电脑学习机上机指导系列丛书之二

文字处理

于 春 张新莲 编著

電子工業出版社

内容简介

本书是电脑学习机上机指导系列丛书的第二册。介绍了当前最流行的汉字输入方法，有字音编码的优化汉字输入法全拼双音、双拼双音，音形编码的郭码(声韵声声)，形音编码的五十字元，字形编码的五笔字型和区位码、国际码等汉字输入法。重点介绍了裕兴 WPS 文字处理系统中的文本编辑、制表、打印等操作。

文字处理

于　春　张新莲　编著

责任编辑　施玉新

特约编辑　李　明

*

电子工业出版社出版

北京市海淀区万寿路 173 信箱(100036)

电子工业出版社发行　各地新华书店经销

北京大中印刷厂印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/32　印张：7.25　字数：167 千字

1996年1 月第一版　1996年1 月第一次印刷

印数：5000册　　定价：8.50元

ISBN7 －5053－3069-1/TP·1069

前　言

家庭电视游戏业的发展，突飞猛进、一日千里。随着游戏机的普及，各种以任天堂系列 8 位游戏机为主机、配备键盘而构成的“普及型家庭电脑学习机”也迅速推出。目前生产厂已有三十余家，产品品种近百个。较有名的品牌有：中山小霸王、兰州金字塔、北京裕兴以及深、广一带的金钥匙、和声、科达、科特、美猴王、宏源、智源等，产品档次也已拉开了低、中、高三个级别。有关资料表明，目前我国电脑学习机的拥有量已逾 800 万台。

现在，学习机的功能日趋完善，实用性越来越强。除小霸王还继续维持其寓教于乐的游戏特点以外，各大生产厂家都向提高学习机的实用性进军。其工作系统已由从日本引进时的单一的 F BASIC(整数)语言发展到中文 BASIC(浮点)语言、LOGO 语言，汇编语言、中文编辑、文字处理等系统。就硬件来说，94 年初裕兴率先在其 YX4 型机上推出标准微机 101 键盘，随后和声、科达、金钥匙等立即推出了仿 101 键盘的产品，小霸王、金字塔也于 10 月份推出了仿 101 键盘的 486B 和 9588 产品；金字塔在 94 年率先推出了外接中华机 140K 容量的 5.25 英寸软盘驱动器之后，95 年新春伊始裕兴又推出了与微机完全兼容的 3.5 英寸标准软驱。从应用软件来看，发展更加迅速，已推出了小学、中学乃至高中的各年级辅助教学软件，特别是裕兴推出的仿“金山北大 WPS 6.0”的“裕兴 WPS 文字处理系统”，不仅操作与微机一致，而且文件可与微机相

互交流。从而，使学习机的档次又升一级而迈进了电脑阶层，使它变成了名符其实的“家庭电脑”(Family Computer)，完全可以充当现代家庭管理、办公自动化管理的廉价微机。

为了使电脑初学者能够迅速入门，进而登堂入室。我们依据循序渐进的原则，编写了这套丛书。本套丛书分：

操作入门
文字处理
游戏 BASIC 语言
中文 BASIC 语言
LOGO 语言
汇编语言
电脑作曲
电脑绘图
BASIC 语言程序集
硬件与维修

共十册。

本书是丛书的第二册。介绍了当前最流行的汉字输入方法，有字音编码的优化汉字输入法全拼双音、双拼双音，音形编码的郭码(声韵声声)，形音编码的五十字元，字形编码的五笔字型和区位码、国际码等汉字输入法。重点讨论了裕兴 WPS 文字处理系统中的文本编辑、制表、打印等操作。学习本书后，用户可以至少使用一种汉字输入法向电脑输入汉字，编辑书信、文章、通信录、家庭财务管理等各种文件。一旦拥有微机后，不用学习即可进行微机 WPS 的文字处理操作。故本书也可作为微机文字处理系统的学习教材。

本书由苏子栋教授审定。在编写过程中，陈建宇、韩玉文、

李观勇、于勇、于腾潇等同志作了大量的工作，在此一并表示感谢。

编　者

1995 年 1 月于北京

丛书学习说明

本丛书是面向电脑初学者的科学普及读物。丛书的编写结构安排，从初学者最易接受的角度及学习兴趣循序渐进、逐步深入，引导初学者在不觉中步入电脑的殿堂。

丛书的前五册为基础篇，重点介绍了电脑基础知识、电脑学习机的选购常识以及键盘、软盘驱动器、打印机等微机外设的基础知识；常用汉字输入法和中文文字处理操作方法；F BASIC、中文 BASIC、LOGO 三种计算机语言的指令及编程方法。

丛书的后五册为提高篇，重点讨论了 6527CPU 工作系统的特点、汇编语言的指令及编程方法；音乐板、PLAY 指令、机器语言三种电脑作曲方法；键控、BASIC 指令、机器语言三种绘图方法；精选了 60 个 F BASIC、中文 BASIC 语言程序；最后讨论了电脑学习机的硬件结构原理和基本维修方法。

整套丛书内容连贯，但又独立成章。十本书读者可依序学习，也可在学习了丛书之一《操作入门》后，根据自己的兴趣和爱好挑选学习。如需要进行文字处理的用户，只要再学习丛书之二就可胜任。爱好音乐的朋友可继续学习丛书之七，就可令电脑演奏音乐。若要进一步提高，还须学习丛书之六，使用机器语言编程才能演奏美妙的旋律。电脑绘图爱好者，则要在丛书之三、之八上下功夫。许多朋友在学习了游戏 BASIC 语言后，想自己动手编写任天堂游戏程序及各种实用程序，那么丛书之九提供了各种类型的程序范例供你参考。

本丛书的撰写宗旨就是辅导初学者掌握电脑的基础知

识，有深造要求的朋友，请参阅《F BAISC 语言与编程技巧》、《电脑游戏机硬件与编程特技》、《任天堂游戏编程探密》。

目　录

第一章　文字与电脑…… (1)

第一节　什么叫文字 …… (1)
第二节　汉字的优越性 …… (2)
第三节　汉字与电脑的矛盾 …… (8)

第二章　电脑输入汉字概述 …… (12)

第一节　汉字编码 …… (12)
第二节　国标汉字库结构 …… (13)
第三节　常用计算机术语 …… (15)

第三章　基本汉字输入法 …… (19)

第一节　汉字输入法概述 …… (19)
第二节　区位码汉字输入法 …… (21)
第三节　全拼拼音汉字输入法 …… (23)
第四节　联想汉字输入法 …… (26)

第四章　五笔字型汉字输入法 …… (29)

第一节　五笔字型输入法概述 …… (29)
第二节　五笔字型编码基础 …… (30)
第三节　键盘键位分布 …… (38)
第四节　单字编码规则 …… (42)
第五节　简码输入 …… (48)

第六节　词汇输入 …… (53)
第七节　重码处理 …… (55)
第八节　选择式易学输入法 …… (57)

第五章　裕兴 WPS 文字处理系统 …… (57)

第一节　什么叫 WPS …… (57)
第二节　WPS 入门知识 …… (59)
第三节　拼音双音汉字输入法 …… (73)
第四节　文本区编辑 …… (84)
第五节　文件操作 …… (96)
第六节　寻找与替换 …… (101)
第七节　打印 …… (104)
第八节　版面控制 …… (105)
第九节　特殊效果打印 …… (107)
第十节　全角字符 …… (113)
第十一节　郭码(声韵声声)输入法 …… (118)
第十二节　五十字元汉字输入法 …… (130)
第十三节　国标码输入法 …… (143)
第十四节　表格处理 …… (145)

第六章　金字塔 9488 中西文字处理 …… (153)

第一节　帮助信息 …… (154)
第二节　磁盘操作 …… (157)
第三节　编辑操作 …… (159)

第七章　“小霸王”486 中英文编辑 …… (162)

第一节　帮助功能 …… (163)

第二节　编辑功能 …… (164)
附录一　国标汉字字库…… (168)
附录二　五笔字型汉字输入法码表…… (181)

第一章
文字与电脑

提到“文字”，大家都不陌生。学龄前儿童就开始学习文字，上学后更天天与文字打交道。现在，我若问：什么叫文字？可能许多人感到愕然，为什么要这样问？但仔细一想，又很难确切的回答。

那么，什么叫文字呢！

第一节　什么叫文字

文字——是记录语言的一套符号体系，是人类进入文明时代的一个重要标志。

古代人不会使用文字，那时的记录方法是通过系绳扣实现的。如：谁做了一件好事，就在一段长绳子上系一个扣。事小系小扣，事大则系大扣。显然，这种记录的准确度和时效性都极差。时间一长，是谁做了好事、做的什么好事、何时做的好事，都将分辨不清。只有发明了文字以后，人类才能准确、详细地记录各种事件。也只因有了文字，我们今天才能知道历史和过去。

文字从图画开始、逐渐演变成象形文字、最终形成现在的方块汉字。演变的过程就是文字的产生过程。如：

事实上，汉字就是一种特殊的图形。

有了文字，语言就不再受时间和空间的限制。它可使语言在不同的时间（过去、现在、将来）、不同的地点、不同的国籍之间进行交流。

第二节　汉字的优越性

汉字是由中国汉族人民在长期的劳动实践中创造出来的，是世界上历史最悠久的文字之一，是中国 5000 年文化的产物和结晶。它以读音简单、构词灵活、易于识别等特点耸立于世界文字之林。汉字不但记载了中华民族几千年辉煌灿烂的文化，而且在维护国家的统一和民族团结中也功勋卓绝。

归纳起来，汉字有如下优点：

一、汉字总数多但常用字少

有人说：英文之所以成为世界语言，原因是它只有 26 个字母，简单易学、书写方便。汉字应改为汉语拼音，以实现英语的书写形式。

笔者则不以为然。

诚然，英语确是世界语言。这是因世界上使用英语的人占多数的优势而促成的，决不是因其简单易学、书写方便才确立的。理由如下：

英文虽然只有 26 个字母，看起来似乎比较简单。但字母并不等于单词，不能成为语言的单位。英文中，一般必须掌握 5000 个常用词才能阅读文章；若要通过 TOEFL 考试（对出国留学生英语能力最低标准的测验），则需要掌握 8000 到 10000 个单词。

对于汉字，虽然总数 50000 余个，但常用字则较少。有人作过统计：报纸中占普通文章 40%的汉字仅有百余个，占 90%的汉字仅有千余个。可见，只要掌握 1000 个常用汉字就可阅读一般文章。那么，7 天教会一个 4 岁的小孩认识报纸上 40%的汉字，应该不是神话。

二、汉字数目稳定构词灵活

随着社会的发展和科学技术的进步，新的名词和术语不断涌现。因而，英文每年都要增加数以千计的新词，每隔几年就要编写一本“新词词典”。否则，对于某些新词，就怕某些美国人、英国人也将感到茫然。而汉字则不同，无论公司注册、婴儿降生，还是新型化纤、药物的研制成功，都不会使汉字的数目增多。新词的出现只不过是汉字的有机组合罢了。如：

盐酸　　甲苯　　乙烯　　聚乙烯
聚四氟乙烯　　盐酸二甲苯铵
磺基苯磺酸纳
等，汉字的数目不会增加。

汉字构词灵活，相同的几个汉字可组出意义相近或意义截然不同词汇，有些词汇顺读、倒读都有意义。如：

形成——成形　　斗争——争斗
算盘——盘算　　馅饼——饼馅
斜体字——字体斜　　暖水瓶——瓶水暖
吃大亏——亏大吃　　白皮书——书皮白
诚心诚意——意诚心诚
翻箱倒柜——柜倒箱翻
客上天然居——居然天上客

我国古代文人还写出了许多有趣的回文诗句。如宋代文豪苏东坡写的回文诗“赏花归”如下排列：

赏 花
暮　　归
已　　去
时　　马
醒　　如
微　　飞
力 酒

注——原文排成环形，为印刷排版方便，特排为此形。

该诗从中间的“赏”字开始读起，顺序交叠可读出一首七言绝句。诗曰：

赏花归去马如飞，

去马如飞酒力微。
酒力微醒时已暮，
醒时已暮赏花归。

还有一首表达夫妻、父子思念的七言律诗，顺读、倒读都妙成“文章”，诗曰：

枯眼望遥山隔水，
往来曾见几心知。
壶空怕酌一杯酒，
笔下难成和韵诗。
途路隔人离别久，
信音无雁寄回迟。
孤灯夜守常寥寂，
夫忆妻时父忆儿。

上诗若倒读，即为：

儿忆父时妻忆夫，
寂寥常守夜灯孤。
迟回寄雁无音信，
久别离人隔路途。
诗韵和成难下笔，
酒杯一酌怕空壶。
知心几见曾来往，
水隔山遥望眼枯。

敢问：英文能组成如此“绝妙好辞”否。

三、认字便能认词

对于汉字来说，认识汉字就可认识词语，而英文则不然。下面以“牛”字为例，进行中、英对照。

中 文 词	英 文 词
牛	OX
公牛	BULL
母牛	COW
小牛	CALF
牛肉	BEEF
牛奶	MILK

汉字中，只要认识“牛”和“公”就知道“公牛”是雄性的牛，认识了“小”就知道“小牛”不是大牛等等，词汇与单字之间的关联密切。而对应“牛”的6个英文单词之间则毫不相关，真可谓“风马牛不相及”也。

四、汉字比英文便于识别

英文为线形结构，汉字为面形结构。由于人类的眼睛视野是一个面，而不是一条线，所以汉字更容易阅读辨认。通过以下两种排列的比较，便能充分证明。

线形排列：000000000

平面排列：000

000

000

以上两种排列中，线形排列，辨认困难，不数一数很难确定有几个“0”；而平面排列则一目了然，我们可一口说出有9个“0”。

难怪读书有“一目十行”之说。对于英文，只怕“一目两行”也较难做到。祖先为我们创造了如此科学排列的方块汉字，实为龙之传人的荣幸。

五、使用汉字能压缩文章篇幅

汉字表意深邃、书写简洁，又是中华民族的一大幸事。若把汉字改用汉语拼音，将使文章的篇幅扩大二分之一至一倍。如输入下面一段文字：

"北京是中华人民共和国的首都，是全国的政治、文化、科学中心，是一座庄严、美丽的现代化城市。"

共 38 个汉字。若用汉语拼音拼写，形式如下：

" beijing shi zhonghua renmin gongheguo de shoudu, shi quanguo de zhengzhi、wenhua、kexue zhongxin,shi yi zuo zhuangyan、meili de xiandaihua chengshi。"

以上使用了词语连写的方法，连同间隔空格还占用 138 个西文字符位置。若按两个西文字符占用一个汉字位置计算，则占 69 个汉字位置。篇幅增大了近 80%。

文章的篇幅增大了，所用的纸张就要增加。难怪有人说：把汉字改成拼音文字后，我国的造纸厂至少要扩大三分之一的产量，才能满足社会各界的需求。甚至小学生的书包也要扩大三分之一的体积，才能装下改成拼音的课本。

若把上述短文译成英文，形式如下：

"Beijing, the capital of People's Republic of China, which is the political and cultural and science center of the country, is a grand and beautiful mordern city."

上文连间隔空格共占 150 个西文字符位置。

可见，在相同的篇幅下，同其它语言相比，汉字所能表述的信息量最大。因此，可以说：汉字是一种最经济的语言文字。

第三节　汉字与电脑的矛盾

上节讨论了汉字的诸多优点，这无疑值得每一个华夏子孙骄傲。但当把汉字向电脑输入时，上述汉字的种种优势又成了它与电脑发生矛盾的焦点。这些矛盾主要体现在以下几方面。

一、字数太多键盘无法对应

汉字知多少，用“成千上万”描述不确切。这并不是每一个中国人都能一口说出的数字。

那么，汉字究竟有多少呢？

以下几本字典报告了汉字的大致数目。

1.《新华字典》　收录汉字　8000 个

2.《说文解字》　收录汉字　9300 个

3.《学习字典》　收录汉字　12000 个

4.《辞海》(1979 年版)　收录汉字　14892 个

5.《康熙字典》　收录汉字　47035 个

6.《中华大字典》　收录汉字　56000 个

这么多汉字，仅有 26 个字母键的电脑键盘，应该怎么分配呢？

二、笔划太多一字要敲若干键

组成汉字的笔划繁简差别太大。最少的仅一划，如："一、乙"；最多的有五十几划，如《康熙字典》中的

（音：PENG，意：雷声）

字竟多达52划。就是国标汉字库中也收入了30划的"爨"字。这么多笔划的汉字，若采用一划敲一键的方法，汉字的输入速度将会很慢很慢。

三、字型结构复杂同形字多

相同的偏旁部首，进行不同的排列，即组成不同的汉字。如：

"九、日"可组成旮　晃　旭

"口、八"可组成叭　只

仅仅一点差别，读音、意义各异。如：

干　于　午　王

曰　白　目　自

有些汉字乍看相似，细看又不同。如：

田　甲　由　申　电

上述这些汉字，形状笔划差不多，无疑给电脑造成了识别困难。

四、同音字词太多不易区分

现代汉语中，只有417个基本音节，若考虑标注5个声调（平声、去声、阴平、阳平、轻声）总共才有1330余个音节形式。面对5万多个汉字，必然存在大量的同音汉字。

如在国标6763个汉字中就收录了109个发"yi"音的汉

字：

一 以 义 意 已 议 易 艺 益 依
移 乙 医 异 衣 宜 伊 亦 遗 亿
仪 疑 忆 役 译 毅 翼 抑 谊 疫
矣 椅 溢 逸 夷 倚 姨 邑 彝 沂
裔 蚁 绎 臆 屹 颐 翌 诣 肄 揖
胰 铱 壹 蛇 峨 尾 艾 欹 咿 噫
黟 猗 漪 圮 荑 眙 咦 贻 嶷 迤
饴 痍 怡 诒 苡 酏 钇 般 旖 埸
懿 薏 翳 殪 挹 轶 弋 呓 蜴 嗌
峄 镱 镒 佚 仡 佾 劓 刈 瘗 瘾
弈 奕 翊 悒 怿 熠 羿 驿 缢

在《现代汉语词典》中就有发“shi shi”音的双字词汇 21 条：

史诗　诗史　失事　失实　失时
失势　时时　时式　时势　时世
时事　事实　世事　视势　施事
师事　实施　适时　矢石　史实
誓师

从使用电脑的角度看，汉字原有的种种优点无疑又变成了缺点。这些缺点是先天的，是无法改变的。那么，应当怎样扬长避短，解决这些矛盾呢？

显然，我们不能给电脑另作一个中文大键盘，使每一个汉字对应一个按键，象机械中文打字机那样，按相应的键输入相应的汉字，那将使电脑的软、硬件结构变得极其复杂；也不能把汉字改成拼音文字输入电脑，这将大逆中国人的传统习惯。

唯一的途径只能从计算机的软件入手，解决汉字的编码问题，使汉字在电脑中再现异采。

第二章
电脑输入汉字概述

第一节　汉字编码

欲让电脑很好地处理汉字，必须解决如下技术问题：

汉字怎样在电脑上显示出来？

汉字怎样输入电脑？

怎样把汉字打印在纸上？

怎样对汉字进行编辑排版？

在这诸多技术问题中，大部分问题可以直接引用和借鉴西文电脑的技术得到解决。唯有怎样把汉字准确、高效地输入电脑，成了举世称难的大问题。国外文字学术界的权威人士把中文电脑化列为难以突破的“瓶颈”问题（所谓“瓶颈”是指：汉字的信息量大——汉字多，输入微机的路径窄——键盘仅有26个字母键。这犹如大肚瓶中的液体从小瓶口中倒出，不能迅速倒净）。

从电脑开始普及应用至今，国内外志士仁人、专家学者对汉字如何输入电脑难题，进行了艰苦卓绝的探索和研究。经过20余年的不懈努力，现已有近百种汉字输入法上机试验、有十几种汉字输入方法被人们普遍采用。如：区位、全拼、双拼、五笔字型等汉字输入方法。其中五笔字型汉字输入方法的汉字输入速度已达到每分钟273个汉字。

那么，电脑是怎样学会认识汉字的呢？

其实，电脑只认识“代码”（代码由数字或英文字母组成）不认识汉字。欲把汉字输入电脑，必须首先把汉字编成电脑能够识别的代码，然后再把代码输入电脑，由此达到输入汉字的目的。

何谓汉字编码呢？

简言之，“汉字编码”——就是根据汉字的“音、形、意”三种基本属性，取其一种、两种或三种来编制代码（一般仅取前两种，即字音和字形）。

推而广之，所谓“微机汉字输入方法”，说白了就是汉字输入的编码方法。

第二节　国标汉字库结构

由第一章可知，汉字虽然多达 50000 余个，然而常用字仅数千个，因此，只要挑选那些较常用的汉字进行编码，就可满足一般汉字文章的需要。但是，近千种编码方法，见识不同必然造成选字范围不同，最终致使汉字的输入能力不同。这样一来，就使汉字的微机处理失去规范性。

那么，究竟应选择那些汉字进行编码呢？

为使汉字编码范围规范化，国家制定了微机汉字输入法使用的标准汉字库，标准号为 GB2312－80。标准规定了 3755 个常用字为一级汉字、3008 个次常用字为二级汉字，分别称为一级汉字库、二级汉字库。又以 94 为单位把一级汉字库分为 40 个区（最后一个区为 89 个汉字），其区号排列从 16 区开始至 55 区止（1～15 区定为外文、符号区）。把二级字库分为 32 个区，区号为 56～87。又对每个区中 94 个汉字进行排位，

位号从1～94。一级字库以汉语拼音为序排列，二级字库以偏旁部首为序排列。

如第16区的汉字排列如下：

区号位号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
160—		啊	阿	埃	挨	哎	唉	哀	皑	癌
161—	蔼	矮	艾	碍	爱	隘	鞍	氨	安	俺
162—	按	暗	岸	胺	案	肮	昂	氨	凹	敖
163—	熬	翱	袄	傲	奥	懊	澳	芭	捌	扒
164—	叭	吧	笆	八	疤	巴	拔	跋	靶	把
165—	耙	坝	霸	罢	爸	白	柏	百	摆	佰
166—	败	拜	稗	斑	班	搬	扳	般	颁	板
167—	帮	扮	拌	伴	瓣	半	办	绊	邦	帮
168—	梆	榜	膀	绑	棒	磅	蚌	镑	傍	谤
169—	苞	胞	包	褒	剥					

第56区的汉字排列如下：

区号位号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
560—		亍	丌	兀	丐	廿	卅	丕	亘	丞
561—	鬲	孬	噩	丨	禺	丿	匕	乜	夭	爻
562—	卮	氐	囟	胤	馗	毓	睾	鼗	丶	亟
563—	鲍	乜	乩	亓	仝	孛	齑	暇	仄	厍
564—	厝	厣	厥	厮	靥	赝	匚	匝	瓯	匮
565—	匾	赜	卦	卣	刂	刈	刎	刭	刨	刿
566—	剀	剌	剞	剡	剜	蒯	剐	剧	劁	劂
567—	劓	冂	罔	亻	仃	仉	仂	仨	仡	仫
568—	仞	伛	仳	伢	佤	仵	伥	伧	伉	伫
569—	佞	佧	攸	佚	佝					

第三节　常用计算机术语

从上机指导丛书《操作入门》的讨论中，我们已经了解了存储器、字长、字节、软盘、软盘格式化、磁道、扇区、软盘容量等计算机的基础知识和常用术语，本节再介绍中文编辑系统中要用到的部分计算机术语。

一、文件

一说起文件，大家可能联想到中央文件、各类政策、法规等形成正规印刷品的文件。这是文件的正统化概念。电脑中的文件则是一个广义的概念。在计算机中，一部分数据、一段文字、一幅图画，都可以作为一个记录存入磁带或磁盘，这个记录就称为“文件”。为使众多的文件便于区别，文件存盘时都要给它起一个名字，即文件名。计算机规定：文件名由两部分组成，第一部分是主文件名（俗称文件名，它相当于人的名字）它由 1～8 个西文字符组成（有些中文系统允许用汉字起名，这时则为 1～4 个汉字）；第二部分是扩展名（它相当于人的姓），由 1～3 个西文字符组成。扩展名的引入是为了区别文件的类别。如：F BASIC 程序文件用“BS”作扩展名，中西文浮点 BASIC 程序文件用“FD”作扩展名，WPS 文本文件用“WPS”作扩展名等等。文件名和扩展名之间用“.”隔开。如：

ABC. BS
WANG. FD
ZHUANG. WPS
LIOU. WPY

ZHAO. WPK

都是文件名。

当然，文件名也可以不用扩展名。如：

ABC

AHANG

等。

二、文本和文本文件

顾名思义，“文本”就是“订成本子的文章”。在计算机中，把那些通过打印机打印出来的文章或数据称为“文本”。相应地，能够用打印机打印出来的那些文件，就称为“文本文件”。如我们在汉字编辑系统下所编辑的文章就可称为文本文件。

三、菜单

我们到饭店去就餐，服务员首先呈上一份菜单，请你点菜。有了菜单，不须服务员报菜名，我们就可以点出自己所喜欢的菜肴。为了操作方便，计算机中也引入了菜单的概念。其实，这里的菜单实际上就是可选择的文件或系统的目录，在这个目录中你可以选择需要的项目，以进行不同的操作。如：

A——编辑文件

B——打印文件

C——存取文件

D——退出系统

这就是一份计算机中的菜单。通过这个菜单，只要按每一个功能前面的字母键（即点菜），就可以很方便的选择所需要的功能。

四、热键

“热键”是指在计算机的操作中，能够直接执行某些命令的按键。

热键一般由一个、两个、或两个以上的按键组成，如以上菜单中的“A、B、C、D”字母键就是当前选项的热键。但大多数热键由两个按键组成，如在 WPS 文字处理系统中按住“Ctrl”键再按“B”键就可进行文本段落重排；按住“Alt”键再按“F1”键就可进入区位码汉字输入法。两个以上的热键一般用“+”号连接表示，如上述段落重排、进入区位输入法的热键就可表示为“Ctrl+B”、“Alt+F1”。

五、标题行与提示行

对于标题，我们都不陌生，都知道它是一篇文章的名字，其位置当然放在文章的第一行。以此类推，计算机中的“标题行”当然也应放在屏幕的最顶行。一般“标题行”用于指出系统当前所处的状态。处于屏幕的最顶行。

“提示行”一般用于对当前的操作状态予以提示或对当前的操作予以解释。其位置一般位于屏幕的最底行。

六、文本区

在中文编辑中，一般把屏幕按上、中、下分成三个区，分别称为：标题区、文本区、提示区。如图 2—1 所示。

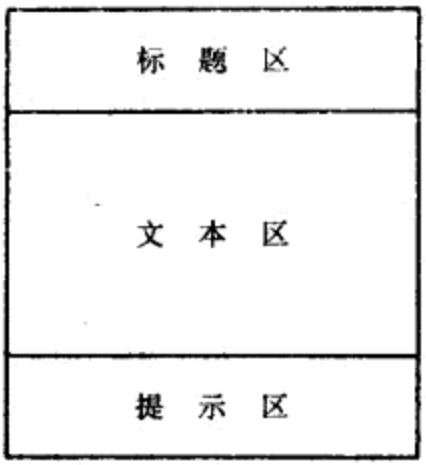


图 2—1 屏幕分区

很显然，“标题区”用于显示“标题行”；“提示区”用于显示“提示行”。这两个区是系统控制的区域，用户不能编辑。只有中间的区域才是用户的天地，我们可以在这里随心所欲地进行汉字或字符的编辑，所以称为用户文本文件编辑区，简称文本区。

七、重码

“重码”的“重”，读音为“chong”，是重复的意思；“码”即指汉字编码。“重码”就是相重复的汉字编码。如：“东、冬”两个汉字的拼音相同，我们就说它们的拼音编码相重，因而可称“东、冬”为重码汉字。

第三章
基本汉字输入法

第一节　汉字输入法概述

目前，微机中使用的汉字输入法有数十种，分为字音、字形、音形结合编码三大流派。一般来说以字音编码的汉字输入法，由于源于汉语拼音，故简单易学，容易掌握。但由于汉字的重音字多，重码多，故汉字的录入速度较慢，如拼音输入法等。而以字形编码的汉字输入法则与字音编码相反，即学习周期长、掌握难度大，但汉字的录入速度快，如五笔字型输入法等。音形结合编码的汉字输入法是字音和字形编码的折中，如郑码、邢码、郭码、五十字元等。这些输入法的学习难度比拼音大、比五笔小，其汉字输入速度则介于两者之间。

目前流行的电脑学习机，大多数仅配有区位、全拼、五笔三种输入法，有的挂接少量词库，用于支持词组、联想汉字输入法。唯有“裕兴普及型电脑”除配备了以上三种输入法之外，还配备了国标、双拼、郭码、五十字元等汉字输入法。

“裕兴 WPS 文字处理系统”对汉字输入法的配置进行了系列化的设计。从字音编码到字形编码形成了一个完善、独立的体系。从最基本的区位、国标汉字输入法开始，依次配置了字音编码中优化的基础输入法全拼双音、字音编码的高级输

入法双拼双音、音形结合编码的输入法郭码、形音结合编码的输入法五十字元和最常用的字形编码输入法五笔字型。通过扩展口还可以加入表形码、自然码、郑码、邢码、清华双拼等多种汉字输入法。

有人问：这么多汉字输入法，对初学者来说，应从哪一个开始学起呢？

笔者认为，入门时应先从最易学的方法开始，即全拼（或全拼双音）汉字输入法。当全拼和键盘键位熟悉以后，可根据工作需要选择一种输入法学习。如：双拼双音输入法的汉字输入速度适中，不影响创作思路，使用电脑进行写作的人员可优先选用；而对于专业文字录入人员，因只需按文稿输入汉字，不需进行作文构思，应优先选用输入速度最快的五笔汉字输入法。郭码输入法仍以双拼为主，并辅以汉字结构拆分以减少重码；五十字元则把双拚中的 26 个高频字扩展到 130 个，其输入速度都比双拼输入法高，故较适合其他人员选用。

关于输入法加挂词组问题，不同的编码流派有不同的观点。如五笔输入法认为，词组一万条左右最佳；而拼音输入法则认为词组越多越好。分析起来，他们都是针对各自输入法的特点而言的。笔者认为：五笔输入法的主要特点是“盲打”（即汉字录入者的眼睛不看键盘、不看屏幕，只看文稿），且单字与词组的编码形式相同，这就要求单字和词组避免编码重复，而词组在一万条左右时的重码率最低，所以五笔输入法有词组一万条最佳的说法；拼音输入法的特点就是重码选择输入，词组越多、多字词汇越多，汉字的输入速度就越快。又因在汉字文章中，词组所占比例较大，因此对字音编码输入法而言，三万条词组要比一万条词组的汉字输入速度快得多。

为使大家快速入门，我们把汉字输入法分为三部分介绍：

本章介绍一般电脑学习机共有的汉字输入法：区位码和全拼拼音两种。联想输入作为面向初学者的汉字输入辅助工具也将放在本章介绍。

五笔字型汉字输入法，由于编码结构复杂，专列一章讨论。另外，由于“金字塔”、“小霸王”等系列学习机只有五笔输入法支持词组输入，故在讨论五笔输入法的同时，附带介绍五笔词组的输入方法。

“裕兴 WPS”的各种输入法均支持词组输入，故其它汉字输入法的词组输入将放在“裕兴 WPS 文字处理系统”一章讨论。至于国标、全拼双音、双拼双音、郭码、五十字元汉字输入法为“裕兴 WPS”所独有，当然也放在“裕兴 WPS 文字处理系统”一章讨论。

第二节　区位码汉字输入法

一、区位输入状态的进入

区位输入法是最基本的汉字输入方法。一般通过按“F1”功能键进入。进入后，提示行将显示：

区位：

“裕兴 WPS 文字处理系统”为追求与微机 WPS 统一，进入热键为“Alt＋F1”。进入后提示行显示如下：

半角　区位：

以上提示行的显示虽然不同，但操作是一样的。

二、汉字输入操作

区位码输入法用“0～9”数字键输入编码，码长为 4 位，其编码就是汉字的区号加位号，如：

“啊”的区码为 16、位码为 01，其编码也就是“1601”；

“白”的区码为 16、位码为 55，其编码也就是“1655”；

“旋”的区码为 48、位码为 93，其编码即为“4893”。

在区位输入状态，每按一个数字键，提示行中将显示键入的数字，如输入汉字“啊”的区位码“1601”中的“1”，提示行将显示

区位：

继续输入后面的数字将依次显示

区位:1601　1 啊

当键入四个数字码后，“啊”将输入文本区。若继续输入以后的区位码，则提示行中上一个汉字的区位码及汉字将自动清除，在区位码位置显示当前输入的区位码。

如输入“我们都是中国人”，则对应的区位码为：

4650(我)　3539(们)　2228(都)　4239(是)

5448(中)　2590(国)　4043(人)

由此可见，区位码与电报码很相似，差别仅仅是编码方法不同。

当输入的区位码汉字不存在，系统将鸣笛报警。如输入“1600”，提示行显示

区位:1600

扬声器发出“滴”声，提示行没有汉字显示。继续输入下一组区位码，原输入的错码将清除。这叫做系统的自动纠错功能。

区位码汉字输入法最方便的一点是：某些没有读音的汉字偏旁、部首和图形、符号等都可通过其所在的区、位号输入。如：

输入“6235”，文本区将输入“艹”

输入“6248”，文本区将输入“扌”

输入“6575”，文本区将输入“犭”

输入“0590”，文本区将输入“[illegible]”

输入“0189”，文本区将输入“※”

注——对没有符号库的系统，如小霸王等学习机，将不能输入符号。

三、区位码输入法的优、缺点：

优点：1. 一字一码，没有重码；

2. 编码只使用 0～9 数字键，故可使用标准 101 键盘的小键盘输入，输入速度快。

缺点：编码如同电报码，非专业人员很难一一记住。

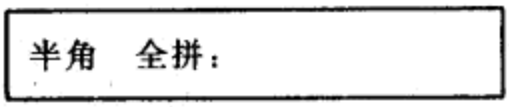
第三节　全拼拼音汉字输入法

一、全拼拼音状态的进入

一般按“F2”功能键进入全拼拼音输入法状态。进入后，提示行显示

拼音：

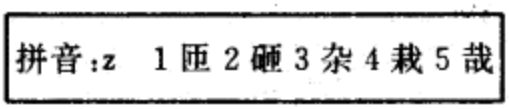
裕兴系列学习机由于还带有“双拼”输入法，故将显示“全拼”提示。



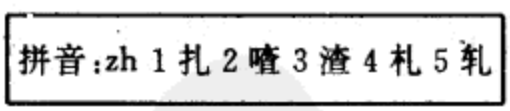
二、全拼输入汉字

全拼汉字输入法：就是在输入汉字时，逐个字母打入汉语拼音，然后在提示行上显示同音汉字，通过选择同音字的序号来输入汉字的一种方法。如：“中”的汉语拼音为“zhong”、“国”的汉语拼音为“guo”等等。

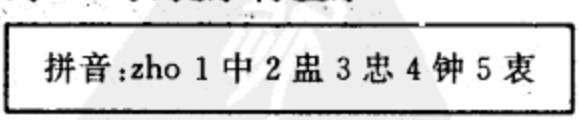
在输入“中”的拼音编码“zhong”时，当敲第一码“z”，提示行将显示一级汉字库中以声母“z ”开头的重码汉字，每一次显示 5 个(在金字塔中为 6 个)。



继续输入第二个编码“h”，提示行将显示字库中以“zh ”开头的重码汉字。



输入第三个编码“o”时，提示行显示



这时若按数字键“1”，提示行中的“中”字将输入文本区。假如我们输入的汉字不是“中”而是“终”时，当输入完“zhong”五个编码，提示行仍显示输入“o”时的五个汉字，而没有“终”字。应怎么办呢？

不要着急！

在汉字输入法中，对提示行的重码处理，一般都设有重码翻页键。上面提示行中一次显示的五个汉字，称为一页重码（它相当于小说中的一页），一般规定用“<”、“>”键或“－”、“＝”键作重码翻页键。按“<”键或“－”键向前翻页；按“>”键或“＝”键则向后翻页。

在上述状态中，按一次“>”键，提示行的重码汉字将换为

拼音：zhong1 终 2 种 3 肿 4 重 5 仲

现在翻出“终”字了，按“1”键即可输入。

读者可连续试按前、后翻页键，将发现：随着翻页，把不是当前输入读音的汉字也翻了出来。如果有耐心，可一直向前翻到第一个汉字“啊”，向后可一直翻到一级汉字库的最后一个汉字“座”。即重码翻页没有界限。有的机器对重码翻页进行了限制，如金字塔 9488 型，当在重码翻页至当前读音的重码第一页又继续前翻时和翻至重码的最后一页又继续后翻时，都将鸣笛报警，而且不再翻页。小霸王 486 则向前翻过时显示[0]，向后翻过时不变。

三、全拼拼音汉字输入法的优、缺点：

优点：编码同我们所学的汉语拼音相同，只要掌握汉语拼音就可输入汉字。故简单易学，一学就会。

缺点：1. 码长不统一，最少一码（如：鹅、啊等），最多六码（如：装、窗等）；

2. 击键次数太多，最多时要击七次键。

3. 重码字太多，前后翻页选字，汉字输入速度较慢。

第四节　联想汉字输入法

对初学者来说，由于键盘键位、输入法编码都不十分熟练，若启动汉字输入联想功能，将有利于提高汉字的输入速度。

一、联想状态的进入

机型不同，联想开关的定义也不相同："金字塔"为"F6"键、"小霸王"为"F5"键、"裕兴 WPS"为"Ctrl+F3"键。无论在何种汉字输入状态下，只要按一次联想开关键，即可打开联想开关，提示行将显示

设置联想式输入　按任一键确认

按任意键后，提示消失，恢复原汉字输入法状态。这时，系统已启动了联想功能。

二、联想输入操作

联想开关打开后，当向文本区输入一个汉字时，提示行将立即显示与该汉字所能组成的双字词汇的下一个字供选择。当重码多于 5 个时，可用翻页键翻页选择。如在拼音状态下输入"数"字，提示行将显示

拼音:shu　1 蔬 2 枢 3 梳 4 殊 5 抒

按重码下翻页键翻出"数"字后，按空格键或"1"键把"数"字输入文本区后，提示行将显示

拼音:shu　1 词 2 额 3 据 4 控 5 量

提示行说明,与“数”字可组成的词有:数词、数额、数据、数控、数量,再翻一页后还有:数落、数目、数学、数字,共 9 个双字词汇。

若这时欲输入“数量”双字词汇,可按“5”键以输入联想字“量”。在“量”字输入后,提示行又显示

拼音:shu　1 杯 2 变 3 词 4 地 5 度

提示行说明,与“量”字可组成的词有:量杯、量变、量词、量地、量度,下翻页后还有:量具、量力、量瓶、量筒。若需要可继续选择数字键输入联想字。

若提示行显示的联想字并不需要,可以按照没有联想方式那样继续输入汉字编码,联想式输入状态将恢复单字输入状态。一旦输入了某个汉字后,提示行又将显示联想词汇的重码供选择。

三、联想状态的退出

在进入联想状态后,若再按联想开关键时,将关闭联想功能,提示行将显示

取消联想式输入　按任一键确认

按任意键后,联想输入方式将被取消。

四、联想输入法的优、缺点:

优点:当每输入一个汉字时,把词库中以该字开头的 两字词的第二字显示在提示行供选择,减少了 输入汉字编码的操作,故对键盘不熟练的初学 者来

说，有利于提高汉字的输入速度（相对于 没有联想时）。

缺点：联想字翻页太多，有时翻到最后，没有需要的 联想字，耽误了编码的输入时间。故对稍微熟 悉键盘的用户来说，不使用联想可能输入汉字 的速度更快些。

第四章
五笔字型汉字输入法

五笔字型汉字输入法是王永民先生发明的一种以字型编码的汉字输入法，故又称王码，通常简称“五笔”。是目前国内应用最广泛的以字型编码的汉字输入方法。

第一节　五笔字型输入法概述

一、五笔输入法的进入

五笔输入状态一般按“F4”键进入。提示行将显示

五笔：

“裕兴 WPS”中按“Alt＋F4”进入。进入后提示行显示

半角：五笔：

二、五笔输入法的特点

1. 使用 130 个字根组字(或词)，重码极少，基本不用选字，可以实现盲打；

2. 字词兼容，字词输入无需换档，均可直接输入。

3. 字根优选，键盘布局具有较强的规律性。

4. 汉字输入速度快，经过指法训练后，每分钟可输入

120～170 个汉字。

三、学习五笔的步骤

无庸讳言，在汉字的录入速度上，五笔字型占有绝对优势，但学习掌握的难度也确实较大。绝不像全拼、双拼等输入法“一朝两夕”即可掌握。因此，学习五笔字型输入法也不能像学习其它输入法那样，一开始就上机练习，而必须在首先掌握五笔字型的基本字根，熟悉汉字的基本拆分规则以后，再上机练习，才能事半功倍，一蹴而就。否则，急功冒进，暴虎冯河，往往欲速则不达。

第二节　五笔字型编码基础

分析汉字结构可大致分为三层：笔划、字根、单字。也就是说：由若干笔划复合、连接、交叉，形成相对不变的结构而组成字根；再将字根按一定的位置关系拼合起来而构成汉字。五笔字型编码方案的基本出发点，就是根据人们的书写习惯顺序，以字根为基本单位进行组字编码而输入汉字的。

一、汉字的五种笔划

所谓笔划是指书写汉字时，一次写成的一段连续不断的线段。

五种笔划是指横(“一”)、竖(“丨”)、撇(“丿”)、捺(“丶”)、折(“㇄”)五种构成汉字的最基本笔划。把它们按 1～5 的顺序进行编号，称为区，排为 1 区～5 区(这里的“区”与字库中的“区”不同)。另外，又把其它相似笔划进行了归并。归并的笔划有六句口诀总结，以利记忆。口诀是：

“提笔”视为“横”，

现场特抗冲。（各字左部都是“提”，均视 为“横”。）

点点均为“捺”，

学家寸心冗。（各字中的“点”，包括“宀” 的左点，都为“捺”）

左竖钩为竖。

带“折”均为“五”。

在各类以字型检字的方法中，广泛使用偏旁、部首的检索方法。就是把基本笔划组成的相对不变的结构划分出来，由它们拼凑、组成汉字。五笔字型中把由基本笔划组成的这种相对不变的结构称为字根。平时所说的“木、子——李”、“立、早——章”就是说“李”字由“木”、“子”组成；“章”字由“立”、“早”组成。这里的“木、子、立、早”就都是五笔字型的基本字根。

二、汉字的 130 个基本字根

通常，由笔划交叉连接而成的相对不变的结构称为偏旁部首，在现代汉语词典中，选用了 214 个。这么多偏旁部首，该怎样在只有 26 个英文字母按键的键盘上分配呢？

五笔字型根据“字根优选”的原则，把其中 130 个组字能力强、实用频度高的偏旁部首选为五笔字型的基本字根。

基本字根确定后，又把 130 个基本字根按每个字根起笔的笔划分为五大区（即横、竖、撇、捺、折），每个区又分为五个位，从而把 130 个字根分成 25 类。每一类用一个两位数进行编码，编码的十位数为区号，个位数为位号。于是可用 11～55 这 25 个代码进行表示。由此建立了“五笔字型”汉字编码方案的字根总表（见表 4—1）。

表 4—1 五笔字型基本字根总表

分区	键位	区位	笔画	键名	基本字根	助记词
1区	G	11	一	王	龶 戋 五	王旁青头戋（兼）五一，
	F	12	二	土 士	干 十 中 寸 雨	土士二干十寸雨。
横	D	13	三	大 犬	丰 ⺶ 镸 古 石 厂 𠂉 ナ 𠂇	大犬三丰（羊）古石厂，
起	S	14		木	丁 西	木丁西，
笔	A	15		工	戈 弋 艹 廾 廾 廿 匚 七	工戈草头右框七。
2区	H	21	丨	目 旦	上 ⺊ 卜 止 龰 虍 广	目具上止卜虎皮，
	J	22	刂 丨 川	日 曰 𠁣	早 虫	日早两竖与虫依。
竖	K	23	川 川	口		口与川，字根稀。
起	L	24	川	田	甲 囗 四 罒 皿 罒 车 力	田甲方框四车力。
笔	M	25		山	由 贝 冂 几 ⺆	山由贝，下框几。
3区	T	31	丿	禾 ⺮	竹 𠂉 彳 夂 攵	禾竹一撇双人立，反文条头共三一。
	R	32	𠂊	白	手 扌 ⺷ 𠂉 厂 斤 ⺁	白手看头三二斤，
撇	E	33	彡	月 ⺝	𤇾 用 ⺼ 乃 豕 ⺯ 𧘇 ⺧ ⺼	月彡（衫）乃用家衣底。
起	W	34		人 亻	八 癶 癶	人和八，三四里，
笔	Q	35		金 钅	勹 ⺁ 鱼 犭 乂 儿 ⺇ 夕 ⺈ 夕	金勺缺点无尾鱼，乂儿点夕氏无七（妻）。
4区	Y	41	丶	言 讠	文 方 广 亠 古 主	言文方广在四一，高头一捺谁人去。
	U	42	冫	立	辛 丷 丬 ⺌ 疒 门 六 ⺀	立辛两点六门疒，
捺	I	43	氵	水 氺 ⺍ 八	小 ⺌ ⺌ ⺍ ⺌	水旁兴头小倒立。
起	O	44	灬	火	业 ⺌ 米	火业头，四点米，
笔	P	45		之 辶 廴	礻 宀 冖	之宝盖，摘礻（示）衤（衣）。
5区	N	51	乙	已 巳 己	心 忄 ⺗ 尸 尸 羽 ⺕	已半巳满不出己，左框折尸心和羽。
	B	52	巜	子 孑	耳 阝 卩 㔾 了 也 凵	子耳了也框向上，
折	V	53	巛	女	刀 九 臼 彐	女刀九臼山朝西。
起	C	54		又 厶 ス マ	巴 马	又巴马，丢矢矣，
笔	X	55	ˋ	纟 幺 幺	弓 匕 ⺄ ⺕	慈母无心弓和匕，幼无力。

今后，凡提到字根，一律指这130种基本字根。也就是说，只有这130种字根才有资格参加编码，其它任何形态的笔划结构，都要全部理解为是由这130种基本字根组成的。因此，这130种基本字根既是组字的依据，又是拆字的依据，是对任何汉字及词汇编码的“基本构件”。这130种字根中又可分作键名字、笔形和基本字根三种，它们都统称为基本字根。

三、字根间的结构关系

基本字根可以拚合组成所有汉字。在组成汉字时，字根间的位置关系可以分为四种类型，即：单、散、连、交。

1. **单** 本身就单独成为汉字的字根，在这130个基本字根中，占很大比重。（有八九十个。）

2. **散** 构成汉字不止一个字根，且字根间保持一定距离，不相连也不相交。如：

汉字　　笔型　　培训

3. **连** 五笔字型中字根间的相连关系并非通常的相互连接之意。五笔字型中并不把以下字认为是字根相连得到的。

足　　充　　首　　左　　页　　美　　易　　麦

五笔字型中字根间的相连关系特指以下两种情况：

(1) 单笔划与某基本字根相连。如：

“自”为“丿”连“目”

“千”为“丿”连“十”

“且”为“月”连“一”

“尺”为“尸”连捺

“不”为“一”连“小”

“主”为“丶”连“王”

“产”为“立”连“丿”

“下”为“一”连“卜”

“入”为撇连捺

单笔划与基本字根间有明显间距者不认为相连。如：

个　少　么　旦　幻　旧　孔　乞　鱼

(2) 带点结构，认为互连

这类字如：

勺　术　太　主　义　斗　头

这些字中的点与另外的基本字根并不一定相连，其间可连可不连，距离可稍远也可稍近。五笔中上述两种情况一律视为相连，即不认为它们之间是上下结合或左右结合。这种规定有利于简化、明确字型结构的判定。

四、汉字拆分原则

这部分重点讲汉字如何拆分为字根。

汉字的拆分是汉字拼合的逆过程。因此，以上所讨论汉字拼合时“单、散、连、交”的原则依然有效。

关于“单”的情况，因汉字本身就是一个字根。所以也就无须拆分。“单”字的编码另有规定。

关于“散”的情况，由于字根间疏离分立，所以非常容易拆分。故不多赘述。

于是，汉字的拆分重点集中于“连”、“交”以及混合型的情况。有四句口诀道出了拆分要点：

取大优先，兼顾直观，
能连不交，能散不连。

如：

“夷”拆为“一、弓、人”

“重”拆为“丿、一、日、土”

“自”拆为“丿、目”

“生”拆为“丿、主”

“天”拆为“一、大”

“于”拆为“一、十”

“丑”拆为“乙、土”

“取大优先”也叫能大不小。在可能的拆分中，以拆分出的字根数量最少的那种为优先。因此，要想字根数量少，就要拆分的字根尽可能大。“尽可能大”的拆分原则以“再加一笔就不是基本字根”来判断。如：“果”拆为“日、木”是正确的，但若拆为“旦、小”则是错误的，原因是“旦”不是基本字根。

对于相连关系，按以上规定，只是单笔划与基本字根之间的关系才视为“连”。这类字也就可直接拆分为单笔和基本字根两者的组合。这类字如表 4－2 所示。

拆分中还应注意，一个笔划不能割断后用在两个字根中。如：

“果”只能拆为“日、木”而不能拆为“田、木”。

故以上汉字的拆分口诀改为：

“单”勿需拆，　“散”拆简单。
难在交连，　笔划勿断。
能散不连，　兼顾直观。
能连不交，　取大优先。

表 4－2　具有相连关系的汉字拆分规则

字	拆为	字	拆为	字	拆为
不	一 小	主	丶 王		
产	立 丿	生	丿 主	于	一 十
下	一 卜	义	丶 乂	自	丿 目
斗	丫 十	正	一 止	开	一 廾
天	一 大	头	丫 大	入	丿 乀
习	乙 丫	术	木 丶		
且	月 一	才	十 丿	千	丿 十
升	丿 廾	尺	尸 乀	太	大 丶
卫	卩 一	灭	一 火	血	丿 皿
乡	幺 丿	久	𠂇 乀	玉	王 丶
叉	又 丶	歹	一 夕	刁	乙 一
乏	丿 之	凡	几 丶	户	丶 尸
亏	二 乙				
丘	斤 一	壬	丿 士	刃	刀 丶
勺	勹 丶	舌	丿 古	万	厂 乙
亡	亠 乙	丫	丨	业	■ 乙
尤	𠂇 乙	酉	西 一	夭	丿 大
亍	二 丨	丌	一 刂	兀	一 儿

五、三种字型结构

纵览成千上万的方块汉字，可把它们的结构大体分为三种类型：

左右型

上下型

杂合型

三种字型的划分是从汉字的整体轮廓出发，是根据整个汉字中字根之间排列的相互位置关系而确定的。只有明确这一点，才能正确确定多字根汉字的类型。

1. **左右型汉字——（一型）** 左右型结构的汉字中有“双合型”结构和“三合型”结构两种情况：

在双合型结构中，汉字的两个部分分列左右，整个汉字中有着明显的界线，如：

肚　　胡　　理　　胆　　咽　　枫

等。虽然“咽、枫”的右边也由两个字根构成，属内外型关系，但整个汉字却属于左右型。

在三合型结构中，汉字的三部分从左向右并列；如：

测　　树　　湖

还有一种三合型结构是一部分单独占据一边，另外两部分呈左右或上下排列。如：

别　　谈

等仍属于左右型。

2. **上下型汉字——（二型）** 上下型结构的汉字也有“双合型、三合型”两种情况：

在双合字中，两个部分分列上下，其间有一定的距离。如：

字　　节　　看

等。

在三合字中，三个部分上、中、下依次排列，或者一部分单占一层，另外两部分作左右排列。如：

意　　想　　花

等。

3. **杂合型汉字——(三型)**　杂合型是指那些组成整字的各部分之间没有简单明确的左右、上下型关系(内外型、单体型)的汉字。如：

团　　同　　这　　斗　　头

等。

为便于学习，特将汉字的字型结构、代号汇总于表 4－3。

表 4－3　汉字的字型结构、代号汇总表

字型代号	汉字字型	示例汉字
1	左右	汉　湘　结　到
2	上下	字　室　花　型
3	杂合	困　凶　这　司　乘

第三节　键盘键位分布

一、字根的键盘布局

从五笔字型的字根总表 4－1 可见，五笔字型的 130 个字根，被分为五个区，每区又分为五个位，每一位有一个代码表示，并对应着一个按键。把这些对应关系排列到键盘上，就得到了五笔字型键盘字根分布图如图 4－1。

若取每个键上的一个字根做键名，将得到键名谱如下：

一区：横起笔，　　王土大木工

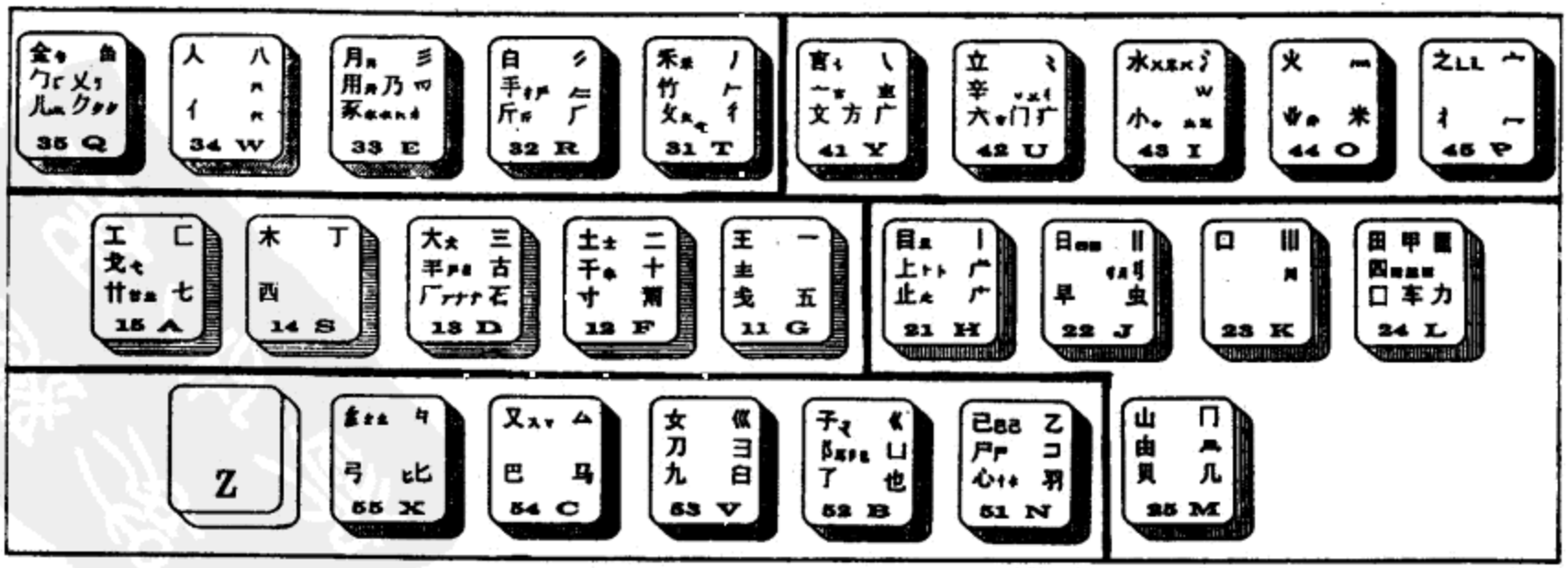


图 4—1　五笔字型键盘字根分布图

二区：竖起笔，　　目日口田山
三区：撇起笔，　　禾白月人金
四区：捺起笔，　　言立水火之
五区：折起笔，　　已子女又纟

二、键位辅助记忆特点

为了使同一键上的字根在形、音、义方面有所联想，有助记忆，便于掌握。五笔字型的键位设计遵循了如下原则：

1. 字根首笔笔划代号和所在区号一致

2. 相当一部分字根的第二笔笔划号与位号一致

如："王"、"丶"、"戈"、"文"、"方"、"广"等。

3. 部分字根的笔划数与位号一致

如："丶"、"氵"、"扌"、"灬"分别在1、2、3、4位上。字根"一"、"二"、"三"分别在1、2、3位上。

4. 部分字根与键名字根形态相近

如表4—4。

表4—4　字根、键名字根对比表

键名	形似字根	键名	形似字根
王	五	土	士、干
大	犬	田	甲、四
山	由	禾	禾
月	月、用	水	氵水小
之	辶、辶	已	已己巳尸

5. 位号从中间向两侧由小到大规则变化

在五笔字型键盘字根总图上，对逐个键位给出助记解说，利用这些助记特性和口诀，较易记忆各字根的键位。但记忆终

究是要靠自己用脑，是别人无法代替的。因此，必须仔细观察、分析字根总表和键盘图，寻找、总结可供助记的各类特征，力求在较短的时间内记住键位。

三、键盘设计原则

自 1867 年机械打字机诞生以来，人们经过百余年的实践，总结出提高打字效率的最佳键盘布局方案。其原则是：

1. **左、右手交替打字** 这样会有更高的打字速度，也有助于减少手的疲劳。为做到这一点，要把经常连续出现的那类键分左右两边放置，避免单手连续工作。据统计，横、竖经常交替出现，点后经常是横而较少是竖。因此，在键位安排中，横区在左，竖区和点区在右。

2. **各手指负担合理** 据实验和经验可知，打字中 10 个手指的灵活程度、反应能力、、击键力度是不同的。按优、劣排序依次为食指、中指、小指和拇指。因此，打字中各键都“承包到指”，即把高频键包给食指，罕用键包给小指和拇指。

3. **高频键占好键位** 平时打字时，手指常固定在键盘的中排位置，两个食指各分管 6 个键，中指各分管 3 个键，这些键位是好键位或较好键位。高频键应尽先安排在这些键位。

4. **减少换档和复合键操作** 英文打字中，大写字母要用上档键选择，影响打字速度。五笔字型中尽管一个键分配了 2～6 个基本字根，但不必换档，而是利用编码规则自动组字。这样虽然增加了编码查字软件的复杂性，但为提高键盘输入速度创造了条件。

第四节　单字编码规则

一、五笔编码歌诀

为便于记忆五笔字型编码规则，特编写了编码歌诀如下：

五笔字型均直观，依照笔顺把码编；
键名汉字打四下，基本字根请照搬；
一二三末取四码，顺序拆分大优先；
不足四码要注意，交叉识别补后边。

歌诀中包括以下原则：

1. 取码顺序，依照从左到右、从上到下、从外到内的书写顺序（见“依照笔顺把码编”句）。

2. 键名汉字连续输入四个键名码。

3. 当字根数为 4 个或大于 4 个时，按第一、二、三、末字根顺序取四码（见“一二三末取四码”句）。

4. 当汉字不足 4 个字根时，打完字根识别码后，再补打交叉识别码于尾部。此种情况下，码长为 3 或 4（见歌诀末行）。

5. 歌诀中“基本字根请照搬”、“顺序拆分大优先”两句是汉字拆分原则。就是说在拆分中以基本字根为单位，并尽可能优先拆出笔划最多的字根。或者说拆分的字根数量要尽量少。

五笔字型编码流程如图 4－2。

末笔字型识别码如表 4－5。

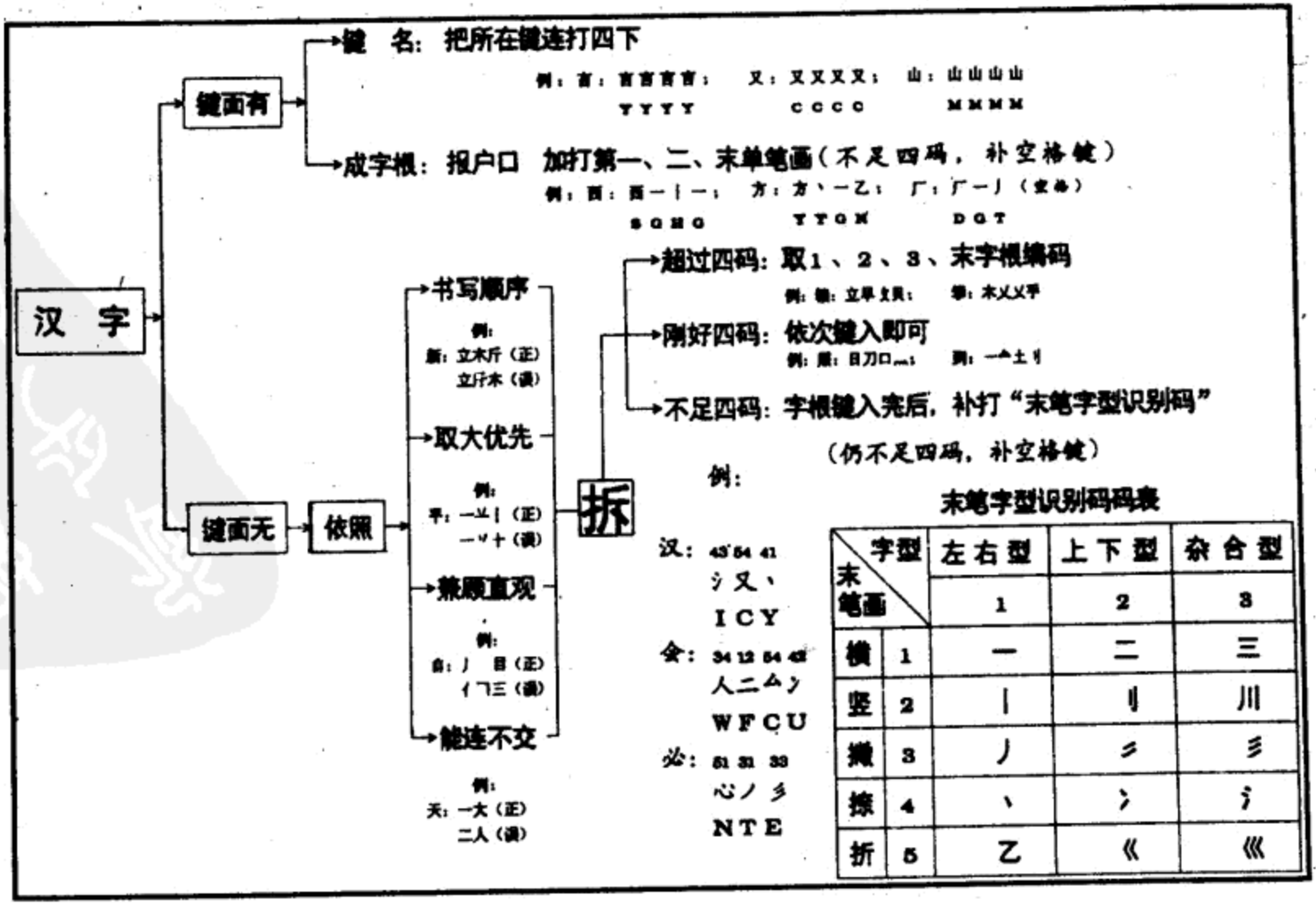


图 4—2 五笔字型编码流程图

表 4—5　末笔字型识别码表

字　型		左右型	上下型	杂合型
末笔型		1	2	3
横	1	11(一)	12(二)	13(三)
竖	2	21(丨)	22(刂)	23(川)
撇	3	31(丿)	32(𠂉)	33(彡)
捺	4	41(乀)	42(𠂇)	43(犭)
折	5	51(乙)	52(𠃌)	53(巛)

二、键名汉字编码

五笔字型编码中有 25 个键名汉字，它们是：

王　土　大　木　工
目　日　口　田　山
禾　白　月　人　金
言　立　水　火　之
已　子　女　又　纟

这 25 个字每字各占一键，它们的编码是把所在键的字母连写四次，输入它们时需连击所在键四下。即：

“王”字的编码为：GGGG，输入时连击四下“G”键。

“目”字的编码为：HHHH，输入时连击四下“H”键。

所以这样规定，是由于已把这些单键分给 25 个高频字。对 25 个高频字击一下键便可输入一个汉字，因而键名字只好统一使用四码。25 个高频汉字的输入见“一级简码”。

三、成字字根汉字编码

在130个基本字根中，除25个键名字根外，还有几十个本身也是汉字的字根，它们被称为“成字字根”。键名字根和成字字根合称为键面字。

成字字根的编码规则可由一个公式表达：

成字字根编码＝键名码＋首笔码＋次笔码＋末笔码

当成字字根仅为两笔时，则只有三码，因而公式改为：

成字字根编码＝键名码＋首笔码＋末笔码

“键名码”即所在键字母，通常击此键又称为“报户口”。

要提请用户注意的是：首单笔码、次单笔码和末单笔码的取码，不是按字根取码，而是按单笔划取码。实际上，横、竖、撇、捺、折五种单笔的单笔划码，就是各区的第一字母。其对应关系如下：

单笔划种类：横　竖　撇　捺　折

单笔划编码：G　H　T　Y　N

下面给出几个成字字根的编码：

五：GGHG　　雨：FGHY

二：FGG　　丁：SGH

单笔划横和汉字“一”、汉字“乙”（单笔划折）都是只有一笔的成字字根。用上述公式显然不能概括，而单笔划有时也需要单独使用，因而特规定五个笔划的编码如下：

一：GGLL　　丨：HHLL

丿：TTLL　　丶：YYLL

乙：NNLL

编码的前两位可视为和前述公式有统一性，第一为户口码或键名码，第二为首笔划码。因无其它笔划补打两次“L”键。

四、键外汉字编码

由以上讨论可知，键面字仅有100多个，大量的汉字将是键外字。因此，汉字输入编码也将主要是键外字的编码。

1. **字根码** 每个字根都分派在一个字母键上，其所在键上的英文字母就是该字根的“字根码”。

凡含4个或超过4个字根的汉字，取其第一、二、三、末4个字根码组成键外字的输入码。这里一、二、三、末应按汉字的正常书写顺序，即先左后右、先上后下、先外后内。下面给出一些示例：

例字	分解	编码
续	纟十乙大	XFND
紧	丨又纟小	JCXI
容	宀八人口	PWWK
磨	广木木石	YSSD
酸	西一厶夂	SGCT

2. **末笔划字型交叉识别码** 当键外字的字根不足四个时，依次击入字根码后，最后补一个识别码。识别码以末笔划的类型编号和字型编号组成。具体地说，识别码为两位数字，其十位是末笔划类型编号(横1、竖2、撇3、捺4、折5)，个位是字型代码(左右型为1、上下型为2、杂合型为3)。若把识别代码看成为一个键的区位码，将得到交叉识别码的码表如表4—6。

表 4—6　末笔划、字型交叉识别码表

笔　划	左右 1	上下 2	杂合 3
横 1	11G	12F	13D
竖 2	21H	22J	23K
撇 3	31T	32R	33E
捺 4	41Y	42U	43I
折 5	51N	52B	53V

请看表 4—7 中的几个实例：

表 4—7　末笔划、字型交叉识别码示例

汉字	字根	字根码	末笔代码	字型	识别码	编　码
苗	艹田	AL	一 1	2	12F	ALF
析	木斤	SR	丨 2	1	21H	SRH
灭	一火	GO	丶 4	3	43I	GOI
未	二小	FI	丶 4	3	43I	FII
迫	白辶	RP	一 1	3	13D	RPD

加识别码后仍不足四码时，击空格键。

加识别码的作用是减少重码，加快选字。如不加识别码时“旮、晃、旭”三个汉字均为重码，加识别码后就全然分开了（识别码依次为：末笔横上下型 12、末笔折上下型 52、末笔横杂合型 13）。

关于末笔划有如下规定：

（1）末字根为“力、刀、九、七”等时，一律认为末笔划为折。

（2）“进、逞、远”等字，不以“走之”的末笔为末笔（书写时确实是末笔，但编码时不取，原因是那样将减少识别码的信息量），而约定以去掉“走之”部分后的末笔，为整个字的末笔来

构造识别码。只有这样，才能避免重码。如“进、逞、远”三字若以“走之”为末笔识别码，则三字的编码都是“43，I”，而去掉“走之”后，它们的编码变为“23，K”、“13，D”、“53，V”。从而避免了重码。

(3)“我、戈、成”等字的末笔取“撇”。

显然，这些规定可使取码简单、明确。

关于字型有如下约定：

· 凡单笔划与字根相连者或带点结构都视为杂合型。

· 字型区分时，也用“能散不连”的原则。“矢、卡、严”都视为上下型。

· 内外型字属杂合型。如：“困、同、匝”等。“见”为上下型。

· 含两字根且相交者属杂合型。如：“东、串、电、本、无、农、里”等。

· 下含“走之”字为杂合型。如：“进、近、远、过”等。

· 以下各字为杂合型：“司、床、厅、龙、尼、式、后、反、处、办、皮、习、死、疗、压”。但与其相似的字如：“右、左、有、看、者、布、包、友、冬、灰”等字可视为上下型。

第五节　简码输入

以上所介绍汉字的编码都是四个，为了简化输入、减少码长，根据汉字在文章中出现的频度，特设计了简码输入法。简码分一、二、三级，分别只需击一、二、三个字母键再击一个空格键来输入汉字。显然，一级简码字只能有 25 个(因只使用了 25 个字母键)，二级简码字为 25×25＝625 个，三级简码字最多为 25×25×25＝15625 个，实际上三级简码字只安排了

4400 余个，即简码字总数约 5000 个。

一、一级简码

五笔字型中，从 11～55 共 25 个键位代码，根据每键位上的字根形态特征，每键安排一个最常用的高频汉字，这类字只要击键一次，再加击一次空格键，即可输入。一级简码汉字及编码如下：

一（11G）第（12F）在（13D）要（14S）工（15A）
上（21H）是（22J）中（23K）国（24L）同（25M）
和（31T）的（32R）有（33E）人（34W）我（35Q）
主（41Y）产（42U）不（43I）为（44O）这（45P）
民（51N）了（52B）发（53V）以（54C）经（55X）

二、二级简码

二级简码字的简码和其全码的前两位相同，即只取前两个字根的编码再加击一次空格键即可输入。

二级简码的汉字与编码如下：

		G	F	D	S	A	H	J	K	L	M
		11	12	13	14	15	21	22	23	24	25
G	11	五	于	天	末	开	下	理	事	画	现
F	12	二	寺	城	霜	载	直	进	吉	协	南
D	13	三	夺	大	厅	左	丰	百	右	历	面
S	14	本	村	枯	林	械	相	查	可	楞	机
A	15	七	革	基	苛	式	牙	划	或	功	贡
H	21	晴	睦		盯	虎	止	旧	占	卤	贞
J	22	量	时	晨	果	虹	早	昌	蝇	曙	遇

K	23	呈	叶	顺	呆	呀	中	虽	吕	另	员
L	24	车	轩	因	困		四	辊	加	男	轴
M	25	同	财	央	朵	曲	由	则		崭	册
T	31	生	行	知	条	长	处	得	各	务	向
R	32	后	持	拓	打	找	年	提	扣	押	抽
E	33	且	肝		采	肛		胆	肿	肋	肌
W	34	全	会	估	休	代	个	介	保	佃	仙
Q	35	钱	针	然	钉	氏	外	旬	名	甸	负
Y	41	主	计	庆	订	度	让	刘	训	为	高
U	42	闰	半	关	亲	并	站	间	部	曾	商
I	43	汪	法	尖	洒	江	小	浊	澡	渐	没
O	44	业	灶	类	灯	煤	粘	烛	炽	烟	灿
P	45	定	守	害	宁	宽	寂	审	宫	军	宙
N	51	怀	导	居		民	收	慢	避	惭	届
B	52	卫	际	承	阿	陈	耻	阳	职	阵	出
V	53	姨	寻	姑	杂	毁		旭	如	舅	
C	54		对	参		戏			台	劝	观
X	55	线	结	顷		红	引	旨	强	细	纲

		T	R	E	W	Q	Y	U	I	O	P
		31	32	33	34	35	41	42	43	44	45
G	11	玫	珠	表	珍	列	玉	平	不	来	
F	12	才	垢	圾	夫	无	坟	增	示	赤	过
D	13	帮	原	胡	春	克	太	磁	砂	灰	达

S	14	格	析	极	检	构	术	样	档	杰	棕
A	15	攻	匠	菜	共	区	芳	燕	东		芝
H	21	睡		肯	具	餐	眩	瞳	步	眯	瞎
J	22	昨	蝗	明	蛤	晚	景	暗	晃	显	晕
K	23	呼	听	吸	只	史	嘛	啼	吵		喧
L	24	力	斩	胃	办	罗	罚	较			边
M	25	几	贩	骨	内	风	凡	赠	峭		迪
T	31	笔	务	秀	答	称	入	科	秒	秋	管
R	32	手	折	扔	失	换	扩	拉	朱	搂	近
E	33	用	遥	朋	脸	胸	及	胶	膛		爱
W	34	作	伯	仍	从	你	信	们	偿	伙	
Q	35	儿	铁	角	欠	多	久	匀	乐	炙	锭
Y	41	放	诉	衣	认	义	方	说	就	变	这
U	42	产	瓣	前	闪	交	六	立	冰	普	帝
I	43	少	泊	肖	兴	光	注	洋	水	淡	学
O	44	烽	煌	粗	粉	炮	米	料	炒	炎	迷
P	45	客	宾	家	空	宛	社	实	宵	灾	之
N	51	必	怕		愉	懈	心	习	悄	屡	忱
B	52	降	孤	阴	队	隐	防	联	孙	耿	辽
V	53	九		奶		婚	妨	嫌	录	灵	巡
C	54	矣	牟	能	难	允	驻				鸵
X	55	张	绵	级	给	约	纺	弱	纱	继	综

		N	B	V	C	X
		51	52	53	54	55
G	11	与	屯	妻	到	互
F	12	志	地	雪	支	
D	13	成	顾	肆	友	龙
S	14	杨	李	要	权	楷
A	15	世	节	切	芭	药
H	21	卢		眼	皮	此
J	22	电	最	归	紧	昆
K	23	叫	啊	哪	吧	哟
L	24	思		轨	轻	累
M	25	岂	邮		风	
T	31	秘	季	委	么	第
R	32	所	报	扫	反	批
E	33	甩	服	妥	肥	脂
W	34	亿	他	分	公	化
Q	35	包	凶	争	色	
Y	41	记	离	良	充	率
U	42	决	闻	妆	冯	北
I	43	沁	池	当	汉	涨
O	44	断	籽	娄	烃	
P	45	官	字	安		它
N	51	忆	敢	恨	怪	尼

B　52　也　子　限　取　陛
V　53　刀　好　妇　妈　姆
C　54　马　邓　艰　双
X　55　纪　弛　绿　经　比

三、三级简码

三级简码的前三码与全码字相同，仅是第四码用空格代替了末笔字根或识别码。虽然看上去三级简码并没有减少击键次数，但由于省略了前三个字根之后的字根判定或者交叉识别代码的判定，故而可提高编码速度，进而达到提高输入速度的目的。由于三级简码的字数较多，故不再列出，请读者参见附录。

第六节　词汇输入

在汉字的输入方法中，使用词汇输入可达到减少码长、提高效率的目的。五笔字型输入方法也设计了词汇输入方法。五笔词汇输入编码也是四码，它的最大特点是：词汇输入和单字输入统一，不加字、词输入标记，无需换档。故在五笔输入中可做到词汇、单字编码输入混合进行，记得词汇编码时就打词汇以求快，记不清词汇编码时就打单字以求准。两者之间不需要任何换档操作。下面讨论五笔词汇输入方法。

一、二字词汇的输入

二字词汇的编码规则是：两个汉字各取前两个字根码组成四码。如：

机器：木　几　口　口　SMKK
汉字：氵　又　宀　子　ICPB
计算：言　十　竹　目　YFTH
时间：日　寸　门　日　JFUJ

二、三字词汇的输入

三字词汇的编码规则是：前两个汉字各取第一码，最后一个汉字取前两码组成四码。如：

计算机：言　竹　木　几　YTSM
电视机：日　礻　木　几　JPSM
操作员：扌　亻　口　贝　RWKM

三、四字词汇的输入

四字词汇的编码规则是：四个汉字各取第一码组成四码。如：

知识分子：矢　言　八　子　TYWB
五笔字型：五　竹　宀　一　GTPG

四、多字词汇的输入

当词汇超过四个字时，取前三个汉字的第一码，取最后汉字的第一码组成四码。换句话说：是由第一、二、三、末四个汉字的第一码组成。如：

电子计算机：日　子　言　木　JBYS

注——在以上所举的多字词汇中，由于各机型安装的词库不同，有些词汇可能不能输入，这是正常现象。

第七节　重码处理

五笔字型方案中对重码字也使用了提示行编号显示的方法，由用户用数字键选择所用的汉字。为了提高速度，做了如下处理：

当提示行显示重码字时，响铃提示。此时，只要继续输入下面的字，1 号字会自动输入光标处。这样可减少一次数字选择操作。

第八节　选择式易学输入法

在学习键盘区位表时，可能有人会问：26 个英文字母键只用了 25 个，还有一个“Z”键为什么闲置不用呢？

原来，“Z”键有更大的用场。五笔字型中把“Z”键作为“选择式易学输入”键。当你由于对键盘字根不太熟悉或者对某一汉字的拆分一时难以确定时，一切未知字根都可以用“Z”键来代替。例如：输入“敬”字，当不知第二个字根为何时，可如下打“艹 Z 口攵”四个键，提示行将显示“敬 AQKN”。这说明符合刚打入字根的汉字只有一个“敬”字。这时只要按“1”键就可输入汉字“敬”。同时，可知道“敬”字中的未知字根为“勹”，在“Q”键上。

再如：若对“宫”字的末笔识别码判断不准时，也可用“Z”键来代替。结果，提示行中也只有一个“宫”字，同时告诉你“宫”的末笔识别码为“F”。通过这个例子给我们一个重要的提示：如果对末笔识别码使用不惯的话，可以用“Z”键代替识别码，再通过数字键选字。

当连续打入“ZZZZ”时，提示行将从汉字库中的第一个汉字开始显示，使用翻页键可以翻遍 6763 个汉字。

至此，讲完了五笔字型编码的基本原理和汉字输入方法。欲深造的用户，可继续学习王码的专业书籍。

五笔字型汉字输入法的优缺点：

优点：重码率低，可实现不看键盘和屏幕盲打输入汉字，汉字的输入速度最高。

缺点：编码复杂，学习难度大，不易掌握。

第五章
裕兴 WPS 文字处理系统

第一节　什么叫 WPS

在微机领域中，“WPS”已几乎成为中文处理系统的代名词，凡使用过“WPS”的用户无不为它那质量优良的文档组合、直观友好的用户界面、易学易懂的全下拉弹出式菜单操作方式等优点所深深吸引，以至流连其间，再不问津其它汉字处理软件。

的确，也就因为“WPS”的“功能强大、操作简便、简单易学”，才在标准微机（如 IBM PC－XT、PC－AT、386、486 等）的中文文字编辑中得到了广泛的应用，成为汉字处理中应用最广泛、使用最普及、声誉最高的中文文字处理软件。以至许多行业把员工是否会操作“WPS”，列为微机学习过关考核中的必通科目。

一、WPS 的概念

“WPS”的全称是“Super－WPS”（Super Word Processing System，其中文的意思是：“超级文字处理系统”）。它是香港金山公司与北京大学新技术公司联合开发的“WPS 桌面印刷系统”中的主导软件。目前已推出了 6.0F 版本，“Super－WPS”的最高版本为 WPS3.0F（注——“6.0F”是指 WPS 的

CCDOS 版本号，而“3.0F”则指文字处理系统的版本号，它是一套软件中不同系统的版本序号排列。但对 WPS 版本号的习惯称谓，一般叫“6.0”。因此，为避免初学者概念混淆，以后的讨论中统一称“WPS6.0”）。

二、裕兴 WPS

当前，虽然 IBM 系列微机的价格大幅度下跌，但仍难为一般工薪收入家庭所接受，故使许许多多的微机追求者望尔却步。这确实是制约微型电子计算机在我国普及的主要原因。

那么，有没有中国普通家庭所能问津的电脑呢？

答案是肯定的！

为了满足广大青工上岗前学习微机的要求。为了帮助在职职工掌握中文文字编辑技能。为了满足一般收入家庭学习微机的欲望，北京裕兴机械电子研究所仿照微机“WPS”的最新版本“WPS 6.0”，编写了“裕兴 WPS 文字处理系统”。该系统支持微机 3.5 英寸标准软盘驱动器，其工作格式与微机完全兼容，在裕兴 WPS 上编写的文本文件可以放到微机的 WPS 中继续编辑，一片软盘就可存储 36 万余个汉字，编写一本 70 万字的长篇小说，两片软盘即可容纳。该系统继承了微机 WPS 下拉弹出式菜单的特点，易学、易懂，一看就会。该系统的操作热键和操作方式与微机的 WPS 完全相同，学会了裕兴 WPS 就可以直接使用微机 WPS。该系统还根据学习机的特点，增加了磁带存储功能和断电文件恢复功能，实用性强，更适合普通家庭使用。该系统直接挂靠在以 8 位任天堂游戏机为主机的普及型电脑学习机上，价格低廉，经济实用，具有较高的推广应用价值。

裕兴 WPS 文字处理系统有两个版本，V8.0 版已固化在

“裕兴新世纪”普及型电脑的工作卡中，软盘驱动器及软驱接口与主机装在一起。V5.0 版是兼顾裕兴 5 型机而设计的扩展软件，软盘驱动器、软驱接口必须外接。这两种版本除机器的连接不同外，使用方法基本相同，本书仅以 V8·0 版本为例进行介绍。

第二节　WPS 入门知识

本节介绍使用裕兴 WPS 文字处理系统的入门知识。

一、系统主菜单使用说明

系统主菜单如图 5—1 所示。

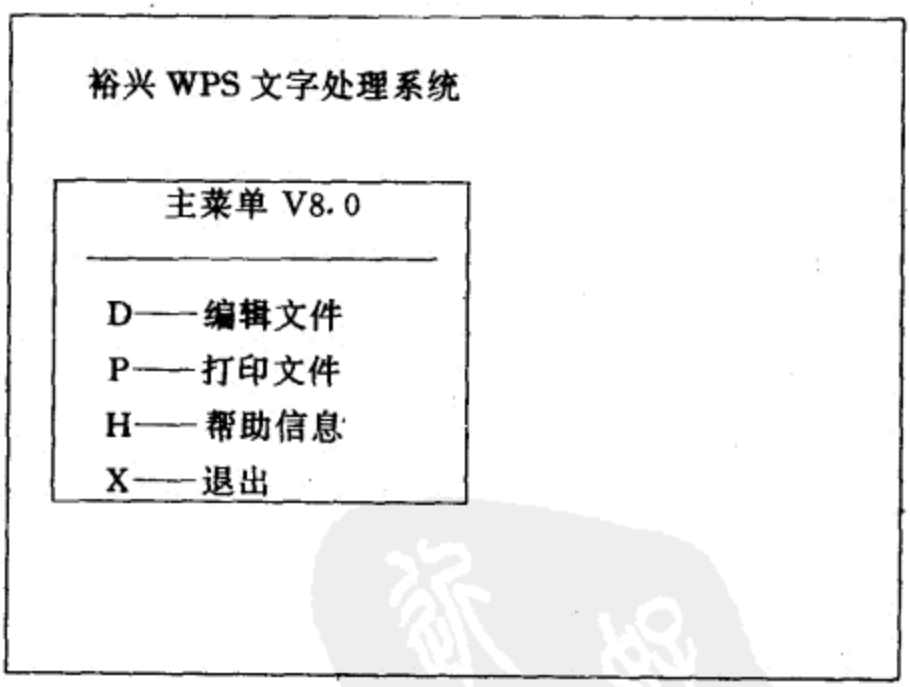


图 5—1　WPS 主菜单

裕兴 WPS 文字处理系统主菜单中共有四个选项。下面讨论各选项的功能。

1. **编辑文件**　“D”选项是 WPS 的主要工作项，它的任

务是编辑文本文件。移动红色光棒至“D”行按回车键或直接按“D”键，都可以进入编辑。进入编辑后，在主菜单的右边将开出黄色的窗口，窗口内显示如图 5－2 所示的内容。

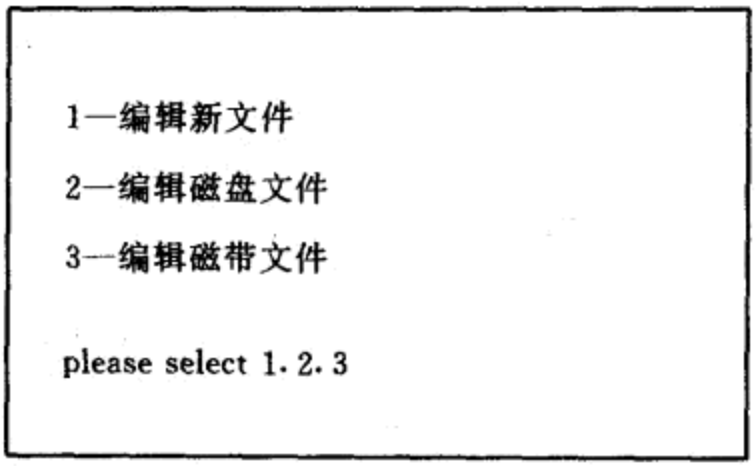


图 5－2　D 编辑子菜单

(1) 编辑新文件

当第一次使用“WPS”或欲编辑新的文件时选用“1”，按“1”键后，在主菜单下将出现：

文件名：

的提示，等待用户输入待编辑的文件名。文件名为 1～8 个西文字符，输入文件名回车后，系统会自动添入扩展文件名“WPY”(意思为“裕兴 WPS 源文件”)，然后进入 D 编辑画面。若不输入文件名而直接回车，系统会自动赋名为“A·WPY”，然后进入 D 编辑画面。

(2) 编辑磁盘文件

当用户欲继续编辑存入磁盘中的文件时，必须先把磁盘插入软盘驱动器，然后选择“2”。当按“2”键后，软盘驱动器转动，首先列出该软盘中的全部文件目录，可用“↑、↓”键移动光棒选择文件，若当前屏没有欲编辑的文件时，一直按“↓”键，将显示下一屏目录，当全部目录显示完毕时将从头重显。

移动光棒选定文件后按回车键，文件将自动调入内存，转入编辑画面。

若磁盘操作有误时，如未插入磁盘、文件格式不对、磁盘格式不对等，系统将显示各种出错提示，按任意键将返回主菜单，纠正错误后再重新调入。

(3) 编辑磁带文件

当用户未配备磁盘机或欲编辑存入磁带中的文件时选择“3”，这时将显示调入磁带文件菜单。首先显示：

请输入文件名

输入存入磁带时的文件名(如 ABC)，回车后又显示：

录音机准备好按 Y 键

磁带放入录音机，按“Y”键后，显示：

稍候……

正在调入文件

当从磁带读出的文件名与欲调入的文件名不符时(如读到的是 ABDE)，将显示：

SKIP

ABDE

当读到用户欲编辑的文件名时，将显示：

LOADING

ABC

调入文件完毕时，将进入 D 编辑画面。

若调入文件中出现错误，如录音机调整不当、磁带存储的信号太弱等情况，将显示

调入错误

按任意键后返回主菜单。

当用户已忘记存入磁带中的文件名时，可随便输入一个

文件名进行磁带文件的调入操作，这时将以“SKIP ×××××”的方式列出磁带上的全部文件名。查阅后再重新调入。

若进入编辑选项后，用户欲选其它项时，可按“Esc ”键返回主菜单。

“裕兴 WPS”的用户可用内存为 16K 字节，可存储 500 行、15000 个西文字符(即 7500 个汉字)。即最大可编辑长度为 7500 个汉字的文章。当文件大于 500 行后，系统将拒绝输入。这时只有把所编辑的文件存盘后，按编辑新文件的方式进入 D 编辑画面，继续编辑新的内容。

2. **打印文件**　用户文件编辑完毕，返回主菜单后，当欲从文首开始打印文件时，可选择“P”项。这时在黄色窗口中显示：

打印机准备好按 Y 键

按“Y”键后，则显示：

正在打印，稍候……

若打印机没有准备好，则显示：

联机错误，

任意键返回

若打印机已准备好，则开始打印文件。打印完毕，返回主菜单。

3. **帮助信息**　选择“帮助信息”后，黄色窗口中显示如图 5—3。

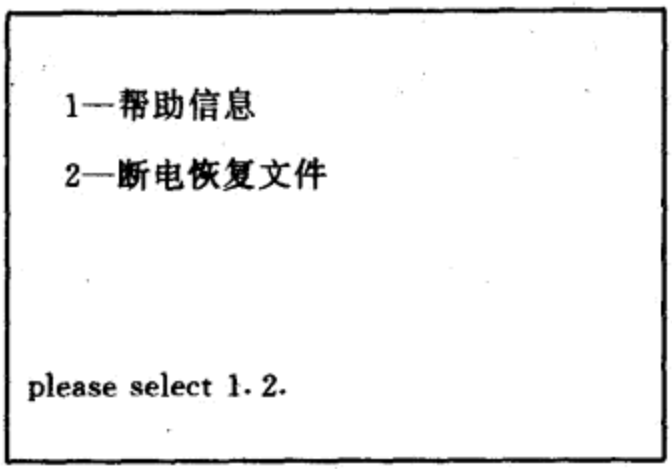


图 5—3　帮助子菜单

(1)系统帮助信息

按“1”键后，将进入帮助信息系统，这时将分 8 屏显示帮助内容，帮助中按“PageUp ”键可向上翻一屏；按“PageDown”键可向下翻一屏；按“Esc”键将退出帮助系统，返回主菜单。帮助信息如下：

汉字输入法

* * Alt+F1：　区位
Alt+F2：　全拼
Alt+F3：　双拼
Alt+F4：　五笔
* Alt+F5：　郭码声韵声声
* Alt+F6：　五十字元
* Alt+F7：　国标
Alt+F8：　扩展
Alt+F9：　符号
Alt+F10：　英文
Ctrl+F3：　联想开/关
* * Ctrl+F6：　改变底背景颜色

Ctrl+F9：　全角/半角

输入及编辑(^ D 表示 Ctrl+D 键)

^ B：　从光标行开始至段尾的内容,段落重排。

^ D 或→：光标右移一个字符。

^ S 或←：光标左移一个字符。

^ E 或↑：光标上移一行。

^ X 或↓：光标下移一行。

^ R 或 PgUp:向上翻一页面。

^ C 或 PgDn:向下翻一页面。

^ QS 或 Home：光标左移到行 0 首。

^ QD 或 End:光标右移到行尾。

^ QR 或 ^ Home:光标移到文件的开头。

^ QC 或 End:光标移到文件的末尾。

^ V 或 Ins：插入/改写状态转换。

^ G 或 Del：删除光标下的字符。

^ H 或 Backspace:删除光标前的字符。

^ Y：　删除光标所在的一行。

^ QY：　删除光标到行尾的字符。

^ QH：　删除光标到行首的字符。

^ M 或 Enter：

在插入状态下:文本另起一段;

在改写状态下:光标移入下一行。

文件操作

^ KW：　将定义的块文件写入磁盘。

^ KR：　将磁盘中的块文件读入光标位置。

^KS：　当前编辑的文本存盘，继续编辑。

^KD 或 F2：当前编辑的文本存盘，
返回主菜单

^KQ 或 F3：当前编辑的文本不存盘，
返回主菜单

* * ^KX：　文本不存盘，退出 WPS 编辑系统，
返回功能选择菜单。

块操作

^KB 或 F4：将光标所在的位置设置成块首。

^KK 或 F5：将光标所在的位置设置成块尾。

^KH：　取消已定义的块。

^KV：　将块搬移到光标的当前位置。

^KC：　将块复制到光标的当前位置。

^KY：　将块删除，文本段落重排。

查找和替换

^QF 或 F7：在文本中查找指定的字或句。

^QA：　查找指定的字句并用指定的字句去替换。

制表编排格式

* ^OA：　带线表格的开始和结束。

* ^OB：　不带线表格的开始和结束。

* ^OC：　表格中各栏的分隔符。

打印

* ^PD：	设定打印行的宽度。
* ^PE：	设定打印页的长度。
* ^PF：	设定打印字之间的间距。
* ^PG：	设定打印行之间的间距。
* ^PH：	打印上角标。
* ^PI：	打印下角标。
* ^PJ：	小字对中。
* ^PK：	文字向上对齐。
* ^PL：	加下划线。
* ^PN：	反白打印。
* ^PO：	加删除线打印。
* ^PP：	重复打印。
* ^PQ：	字符纵向重叠打印。
* ^PR：	标题居中打印。
* ^PS：	汉字转向打印。
* ^PT：	横向放大打印。
* ^PU：	横向缩小打印。
* ^PV：	横向正常打印。
* ^PW：	纵向放大打印。
* ^PX：	纵向缩小打印。
* ^PY：	纵向正常打印。
* ^PZ：	文本两栏并列打印。
F9：	从光标处开始打印文件。

在主菜单下选择打印则从文本的开始打印。

注——凡前面打“*”号的项，是裕兴 WPS 所独有的；

凡打“* *”项的操作与微机 WPS 定义不同。

(2)文章恢复

如超级学习卡内装有两节 7 号电池，当发生突然停电或误操作时，可保证所编辑的文章不丢失。

文件恢复操作如下：

首先要重新启动系统，进入文字处理系统画面；然后按“H”键或选“帮助信息”项，进入图 5－3 所示画面。按“2”键便直接进入编辑状态，可接上次的内容继续编辑。

卡中两节电池的作用相当于微机中的“UPS”不间断电源。（如果微机不配 UPS 不间断电源，突然停电时会丢失编辑的内容。）如果不装电池，在误操作时重新启动系统可以恢复文本文件，但遇到突然停电则会丢失编辑的内容。

另外，当显示“恢复失败”时，则说明由于特强干扰或其它特殊原因，造成文本区数据紊乱，已不能恢复文本。这时只能放弃恢复，重新编辑。

二、编辑画面说明

编辑画面如图 5－4。

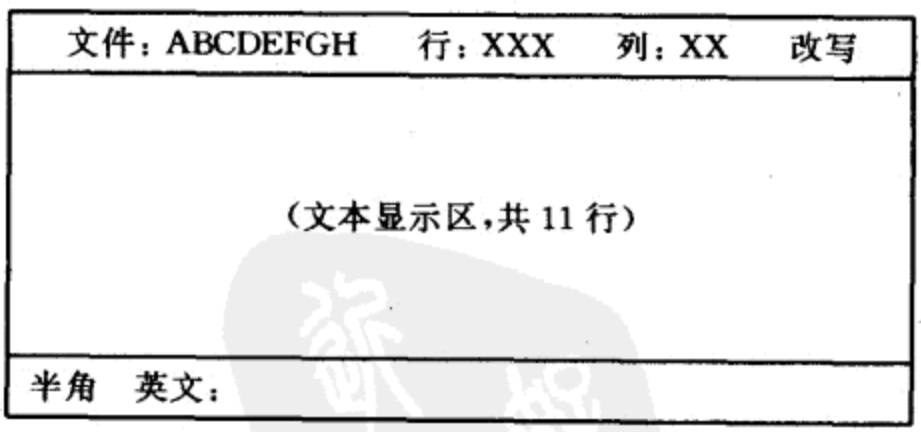


图 5－4　编辑画面示意图

编辑画面共分上、中、下三部分：

第一部分称为标题区，该区由系统控制显示，从左到右显示的内容为：

复合热键工作状态
当前编辑的文件名
当前光标所处的文本行的行号
当前光标所处的列号
插入、改写状态

等提示，该区用户不能操作。

中间部分称为文本区，即用户编辑区，文本区共有 11 行，每行可显示 30 个西文字符或 15 个汉字，全屏可显示 330 个西文字符或 165 个汉字。

第三部分为提示区，它向用户提示当前字符的输入模式是半角还是全角、当前处于何种汉字输入法、联想开关是否打开等信息，在汉字输入状态下，该区还要显示用户输入的汉字编码以及对应该编码的重码汉字（词组）和联想汉字等。

三、半角字符和全角字符

裕兴 WPS 中有两类字符，通常所用的字符只有汉字的四分之一大，称为半角字符。半角字符的代码在内存中只占一个字节。

另一类字符需要在全角状态下输入，故称为全角字符。全角字符与汉字一样大。它的代码在内存中占两个字节。

四、控制命令

WPS 在编辑时将用到许多由 Ctrl、Alt 键加字母键所组成的“热键”，为便于表示，我们取“^”（上尖号）代表“Ctrl”键。如：

^K——表示“Ctrl+K”

热键的使用方法是：先按住“Ctrl”键不放，再按相应的字

母键。如：

^ KH

先按住“Ctrl”后再按“K”键，然后再按“H”键。按“H”键时，“Ctrl”键可放，也可不放。

上例中的“^ KH”称为复合热键。WPS 中将用到：

“^ K×”、“^ Q×”、“^ O×”、“^ P×”

四种复合热键。当使用这些热键时，在标题行的最左边将以白色反白显示相应的复合热键名称提示。如按“^ K”时，将显示

“^ K”

再按第二个字母键时，将执行热键的命令，同时标题行回复常态。

同样按“Alt”复合键时，也是先按住“Alt”不放，再按另一键。

五、硬空格和软空格

1. **硬空格** 在输入文本中，无论何时，只要按一下空格键，就在文本中形成一个空格。它是文件中固定不变的部分，不会因重新排版而消失，但可以象删除其它字符一样将它删除。

2. **软空格** 是编辑中自动产生的，如当光标处于右边界而输入汉字或全角字符时，由于一个汉字不能拆成两半，故系统会自动在当前行尾置入空格，而在下一行首显示输入的汉字。这里的空格不作为文件的不变部分，当系统进行重新排版时，软空格将有选择地进行插入或删除。对于软空格，用户可不用理会。

六、回车符与控制符

1. **回车符** 进入编辑画面，光标下即有一个反白显示的“M”，它就是回车符。回车符表示一段文本的结束，每按一次回车键，将插入一个回车符。当两段文本合并时，回车符可以删除。

2. **控制符** 包括制表符和打印定义符，它们都用反白的英文大写字母显示。用户可对其进行编辑。

七、光标

光标显示于汉字或英文字符的前面。当英文字母输入处于大写状态时，光标同汉字等高(称为大光标)；当处于小写状态时，光标同西文字符等高(称为小光标)。

根据光标的大小极容易区分当前所处的大、小写状态。

(注——在汉字编码的输入时，光标必须处于小写状态)

八、改写与插入

进入编辑画面时，系统自动置为改写状态。改写也称为“覆盖”，在该状态下，当前输入的字符或汉字可以覆盖掉光标下的字符或汉字。这时将有以下几种情况：

1. 当光标位于半角字符上时，如果改成另一个半角字符，则直接改写。

2. 当光标位于全角字符上时，如果改成另一个全角字符，则直接改写。

3. 当光标位于全角字符上时，如果要改成一个半角字符，则将全角字符的第二个字节改为空格，在第一个字节处输入半角字符。只有这样才能保证后续全角字符的完整性。

4. 当光标位于半角字符上时，如果改成另一个全角字符，则视光标右边的字符来决定。若光标右边的字符为回车符（即段尾符）时，则将光标处的半角字符改成全角字符的第一个字节，然后插入全角字符的第二个字节；若光标右边的字符为半角字符时，则将光标下的和其右边的两个半角字符改为全角字符；若光标右边的字符为全角字符时，则将光标下的半角字符和光标右边全角字符的第一字节改为全角字符，而将光标右边全角字符的第二字节改成空格。

按小键盘上的“Ins”键，可以令系统由改写状态换为插入状态。进入插入状态后，标题行的右上角的“改写”提示将变为“插入”，同时光标后所显示的内容将全部移到下一行，从而留出光标到行尾的空位，以便插入字符。当一行插满，系统会自动插入一行空格，光标自动移到空格行首，等待继续插入。插入结束后，再按一次“Ins”键，系统又会恢复为改写状态（注——在插入状态，用户不能移动光标）。

九、块的概念

通常所说的文章或文字在微机术语中一般称为“文本”。“块”是指文本中连续的一段文字。这段文字可以是一个字，也可以是若干文本行，块中可以包含任意的文字字符和各种用于打印的控制字符。当我们欲对文章的某一块进行操作时，可以先定义一个块。块定义好后，就能对块进行复制、移动、删除、保存等操作。裕兴 WPS 规定：块的长度不能大于屏幕上的 8 行文本，即 240 个字符。

十、行、列号

编辑过程中，随着光标的移动，标题区的行、列号提示不

停地改变。行号最大为500，即WPS的最大文件长度为15000个字符(7500个汉字)。列号为1—30。无论何时，行、列号都将在标题行显示光标位于文本区的位置。

十一、命令菜单

由于WPS的许多命令都是单键或双键命令，缺乏规律性，初接触时较难记住。因此，WPS又提供了一套菜单命令。菜单命令用中文提示，靠"→、←、↑、↓"键控制光棒移动来选择命令，故清晰直观，一看就会。同时光棒移到每个菜单命令上时，在提示行还同时显示该菜单命令对应的按键命令以及该命令的基本功能。因此，菜单命令的设置为初学者对WPS尽快入门提供了方便，这也许就是WPS得到众人喜爱的主要原因。

WPS的绝大多数命令都可以通过菜单和"Ctrl"组合键命令两种方式实现。菜单命令直观简便，是初学者常用的方法；而"Ctrl"组合键命令操作速度快，使用方便。故熟练之后，两种命令方式结合使用，将更有效地发挥WPS的各种功能。

菜单由"Esc"键调出。按←、→键可把菜单向左、右牵拉，且左右循环不止。调整光棒，选定命令后，按回车键将执行该菜单命令。执行结束系统会自动退出菜单，返回编辑状态。若仅浏览菜单命令而并不执行菜单命令时，按"Esc"键将关闭菜单。

菜单共有8栏，各栏的标题分别为：文件、块、删除、光标、寻找、打印、版面、制表。各栏内容如图5—5。

文　件	块	删　除	光　标
保存文件	定义块首	删除一字	到行首
存盘返回	定义块尾	删除一行	到行尾
放弃存盘	块取消	删到行首	到文首
块读文件	块复制	删到行尾	到文尾
块写文件	块移动		
	块删除		

寻　找	打　印	版　面	制　表
寻找	字间距	定义行宽	无线开始
寻找替换	行间距	定义页长	无线结束
			带线开始
			带线结束

图 5—5　下拉菜单

各栏命令的作用将在以后各节讨论。

第三节　拼音双音汉字输入法

一、概述

Super—CCDOS 6.0F 上的拼音双音汉字输入法，是以汉语拼音为基础的单字、双字及多字词汇融为一体的优化汉语拼音输入方法。使用它可输入 6763 个汉字及一万余条词汇。Super—CCDOS 6.0F 双音输入法按照“高频先见”的原

则，让使用频率高的汉字(最常用的汉字)排列在前面，以最先选用。所谓“双音”是指在输入双字词汇时，可以一次输入两个汉字的两个读音。采用了双音编码方案后，不但可以减少提示行选择，而且可以直接输入双字词汇。以做到高速盲打，其效率要比其它拼音输入法高许多。裕兴 WPS 在吸取 Super—CCDOS 6.0F 双音输入法的基础上，将词汇量扩充到三万条。因而其汉字输入速度又有了一定程度的提高。

二、全拼双音输入法

我们在第三章讨论的全拼汉字输入法，就是在输入汉字时，逐个字母打入汉语拼音，然后在提示行上显示同音汉字，通过选择同音字的序号来输入汉字的一种方法，它只能输入单字，不能输入词组。全拼双音汉字输入法，则是对全拼汉语拼音输入法改良的一种较优化的拼音汉字输入法(微机 WPS 使用的就是这种方法)，它不须改变状态就可输入单字和词组，共支持 22000 余条双字词汇的输入。

1. 全拼双音输入法的进入

进入裕兴 WPS 的编辑画面后，按 Alt＋F2 键后，提示行上将显示：

半角　全拼

这时，已进入全拼双音汉字输入状态，光标自动转换为小写。

2. 全拼双音输入法的特点

全拼双音输入法的特点是：

(1) 使用了英文字母“V”代替韵母“ü”，而韵母“üe”中的“ü”字用“U”代替。

(2) 使用“－”作为重码前翻页键，“＝”作为重码后翻页

键，进行了重码翻页限制。当重码翻页到上界和下界时均鸣笛报警。

(3)对于选中序号是“1”的重码汉字，也可用空格键选择。重码区的汉字除第一次可直接用重码的序号选择外，以后的选择必须使用“Alt＋数字键”。

(4)在输入全拼拼音编码中，若发现有输入错误的编码，可按“Backspace”键进行删除，或按“Enter”进行全部删除后，再重新输入。

(5)使用空格键作为非自然结束码的结束键。如：“国家”中的“国”字，其拼音为“guo”，是自然结束码，因为“uo ”后已不能再添加其它字符。但“家”字的拼音“jia”就不是自然结束码，因为这时不能排除它是“jian ”(建)或“jiang”(将)的可能性。因此，输入“家”的拼音码后必须打入结束键“空格键”，以表示拼音输入完毕。

3. 全拼双音下输入单个汉字

假如欲输入“中”字，则依次按“ZHONG”五个键，在提示行上将显示：

半角 全拼:zhong　1 中 2 盅 3 忠 4 钟 5 衷

按“1”键或空格键，“中”字就输入了文本区。如按“4”键则“钟”字就输入文本区。

若我们欲输入汉字“肿”，输入拼音码后，提示行显示的重码汉字中没有“肿”字，这时可按提示行重码下翻页键“＝”，提示行将显示：

半角 全拼:zhong　1 终 2 种 3 肿 4 重 5 仲

“肿”字的序号为 3，故按“3”键，“肿”字即输入了文本区。

当重码翻页到最后一页时，若再按下翻页键“=”，系统将鸣笛报警。

用前翻页键“－”，可以一直前翻页至重码第一页。

4. 全拼双音下输入双字词汇

在全拼双音下输入双字词汇的方法与输入单字大同小异。

在汉字词汇的第一个汉字拼音输入结束后，此时若在提示行中选择重码，则所有的操作与单字输入一样。若在这时输入词汇第二字的标准拼音，当输入结束后，提示行中便出现同音的双字词汇以供选择。若提示行中只有一个词汇，则该词汇将自动输入文本区。

如：输入“中国”两字，首先打入“zhong”，则提示行显示

```
半角 全拼:zhong  1 中 2 盅 3 忠 4 钟 5 衷
```

然后继续输入“国”字的拼音，这时提示行的后面出现“＜2nd＞”的字样，表示现在处于词组第二字的输入过程中，提示如下

```
半角 全拼:g      ＜2nd＞
```

当“guo”字的全部字母输入完毕时，“中国”两字便送输入了文本区。

当输入的双字词有多个重码词时，重码将在提示行中显示出来，同时“嘀”声提醒用户进行选择。例如输入“显示”两字

打入“xian”后提示行没有显示，只有打入结束键（空格）表示第一个汉字的输入码结束，补打空格键后，提示行将显示

```
半角 全拼:xian  1 掀 2 锨 3 先 4 仙 5 鲜
```

继续打入“shi”，提示行显示

半角 全拼:shi　1 仙逝 2 闲事 3 显示

按“3”键，将输入“显示”两字。

再如，输入“世纪”一词，输入编码完毕后，提示行显示

半角 全拼:ji　1 失计 2 诗集 3 石级

未找到“世纪”一词，按重码下翻页键“=”，提示行显示

半角 全拼:　1 时机 2 实际 3 史迹

再按一次下翻页键，提示行显示

半角 全拼:　1 世纪 2 事迹 3 市集

由于“世纪”的重码序号是“1”，故按空格键或数字键都可输入“世纪”--词。

全拼双拼汉字输入法可支持 22000 余条双字词汇。

全拼双音中由于引入了双字词汇输入法，大大地减少了单字输入时的提示行选择次数。但是，全拼双音击键次数太多，输入速度不够理想，只有在双拼双音下才会减少击键次数，提高汉字输入速度。

三、双拼双音输入法

双拼双音又称“声韵”双拼输入法。它规定汉语拼音中的各个声母、韵母均用一个字母(或个别符号)代替。因而汉字输入中只要两次击键就可输入一个汉字。

1. 双拼双音输入法键位与代码

双拼双音汉字输入法的键位图如图 5－6 所示，其代码如

表 5－1 所示。

表 5－1　双拼双音汉字输入法按键代码表

西文字母	汉语拼音声母	汉语拼音韵母
A	zh	a
B	b	ia　ua
C	c	uan
D	d	ao
E	零声母	e
F	f	an
G	g	ang
H	h	iang　uang
I	sh	i
J	j	ian
K	k	iao
L	l	in
M	m	ie
N	n	iu
O	零声母	o　uo
P	p	ou
Q	q	er
R	r	en
S	s	ai
T	t	eng
U	ch	u
V	zh	ui　ue
W	w	ei
X	x	u　uai
Y	y	ong　iong
Z	z	un
;	—	ing

在双拼双音输入法中，如“中”的汉语拼音声母为“zh”、韵母为“ong”，可通过击“A”、“Y”两键输入。对于那些只有韵母而没有声母的汉字，引入了“零声母”的概念，用“E”或“O”代替“零声母”，故也可以击两次键输入。例如：“安”的拼音

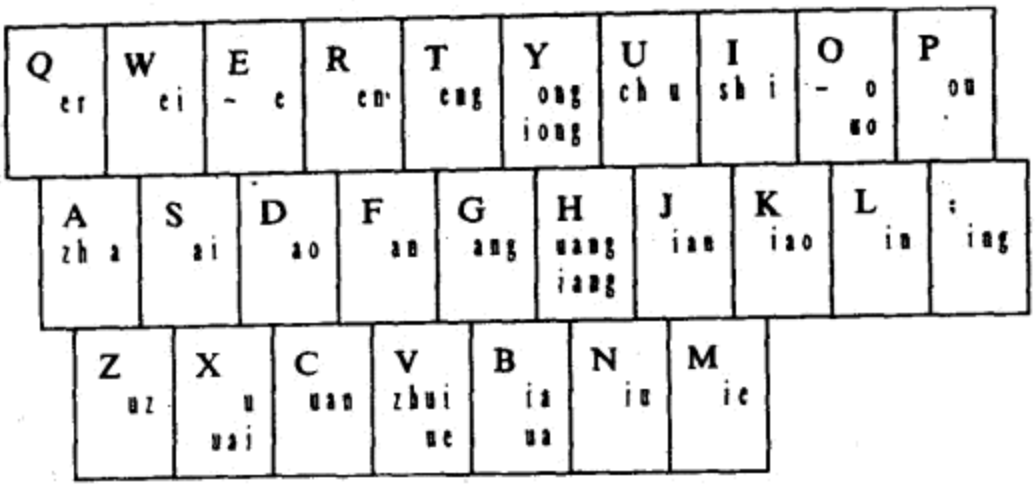


图 5－6　双拼双音输入法键位示意图

“an”没有声母，输入时就要先击“O”键，再击“F”键。

由以上可见，双拼双音输入法的显著特点是：声韵双拼；编码等长（每个汉字两个码）；并取消了编码输入结束键。因此，它的汉字输入速度要比全拼输入法快许多倍。是字声输入法中较优化的一种汉字输入方法。

2. 双拼双音下的单字、双字词汇输入

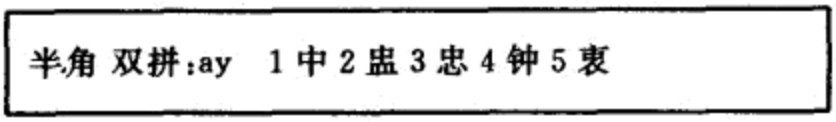
按“Alt＋F3”即可进入双拼双音输入法。这时，提示行显示

半角 双拼：

提示行指出当前已处于双拼状态，可以进行双拼输入。

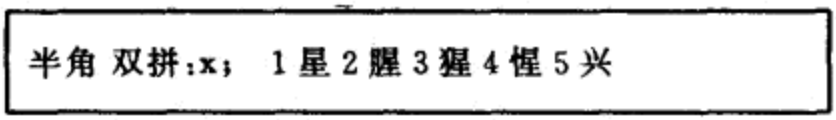
(1)单字的输入方法是：第一键击声母键、第二键击韵母键。

如输入“中”字，拼音为“zh－ong”，因此 击“A”(zh)、“Y”(ong)两键，提示行将显示

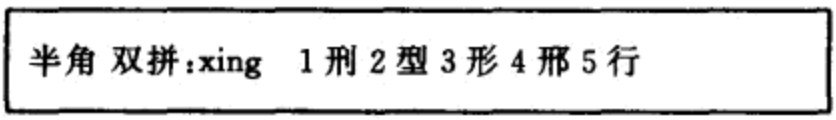


按“1”或空格键即可输入“中”。

再如:输入形状的“形”字,拼音为“x－ing”,依次按“X”(x)、“;”(ing)键,提示行显示



提示行的第一页没有“形”字,按“=”键,提示行换为

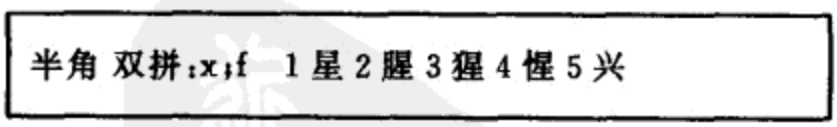


按“3”键即可输入“形”字。

在输入单字时,若敲入的双拼码的拼法不存在,则系统会自动转向词汇输入方式。

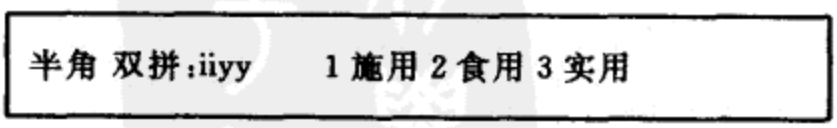
(2)双字词汇的输入方法是:依次敲入两字的声、韵码,然后根据提示行进行重码选择。如没有重码则双字词会自动输入文本区。

如输入“幸福”双字词,依次敲入“X”(x)、“;”(ing)、“F”(f)三键,提示行显示



继续敲入字母“U”(u),“幸福”将自动输入文本区。

再如输入“试用”,依次敲入“I”(sh)、“I”(i)、“Y”(y)、“Y”(ong),提示行显示



按下翻页键,提示行将显示

半角 双拼： 1 使用 2 适用 3 试用

选“3”就输入了“试用”。

双拼双音下的拼音码修改与全拼一样，可按“Backspace”键删除一个字母，也可以按“Enter”键删除全部输入码。

3. 多字词汇的输入

多字词汇是指多于双字的汉语词汇，如：“计算机”、“顾名思义”、“中华人民共和国”等。

多字词汇的输入编码为前三个汉字拼音的第一个字母。如：在四字词“顾名思义”中，顾(gu)名(ming)思(si)义的输入编码为“gms”。输入时敲入“G”、“M”、“S”三键，由于没有重码，所以“顾名思义”自动输入文本区。

再如：输入“中华人民共和国”，只要依次敲入“Zhr”(中 zhong 华 hua 人 ren)

补打空格键后，提示行显示

半角 双拼：Zhr 1 证婚人

同时发出“嘀”声，表示有重码词，按重码下翻页键“=”，提示行将显示“中华人民”，再按下翻页键，提示行显示

半角 双拼： 1 中华人民共和国

按空格键或数字“1”都可将“中华人民共和国”七字词汇输入文本区。

多字词汇输入状态是在双拼双音下自动进入的。进入有两种方式：

(1)自动进入。在输入双拼编码中，当敲入多字词汇的前两个编码时，系统先把它作为双拼双音下的第一个汉字的声

韵双拼码，但若此拼法不存在，则自动转向多字词汇方式。如：输入“计算机”一词时，输入码为“jsj”(ji－suan－ji)。只要依次打入三个编码，“计算机”一词就自动输入文本区。

(2)人工方式进入。当多字词汇的前两个编码恰好为某一汉字的双拼码时，系统即认为它是双拼双音下的、双字词汇中的、第一个汉字的双拼码，并在提示行显示对应的汉字。此时可继续输入多字词汇的第三个输入码，然后再加结束键(空格)，即可进入多字词汇输入方式。

如：输入“莫名其妙”四字词，输入码为“mmq”，在双拼双音下打入“M”、“M”时，提示行将显示

半角 双拼：mm　1 蔑 2 灭 3 咩 4 蠛 5 篾

继续输入“Q”，提示行的内容不变。

此时，按一次空格键，提示行将变为

半角 词汇：mmq　　1 面目全非

按重码下翻页键，提示行显示“莫名其妙”，按空格键或“1”键，“莫名其妙”即输入文本区。

在双拼状态下，可输入 30000 余条词汇，详见附录。

4. 提高输入速度的方法

以上我们讨论了双音拼音汉字输入法的基本要领，按照这些要领操作，已能成功地输入汉字，大家不妨上机多加练习。但若想进一步提高汉字的输入速度，还需要牢记汉字的一级简码。

为了简化操作，提高输入速度，双拼双音输入法中筛选了 26 个使用频率最高的汉字定为一级简码汉字，并把它们定义到 26 个英文字母按键上。输入这 26 个汉字时，只须敲一个字

母键，再补敲一个空格键即可输入该汉字。一级简码汉字与按键的对应关系见表 5－2。

表 5－2　一级简码汉字按键对照表

按　键	一级汉字简码	一级简码汉字
A	a	这
B	b	不
C	c	从
D	d	的
E	e	而
F	f	分
G	g	个
H	h	和
I	i	是
J	j	级
K	k	可
L	l	了
M	m	们
N	n	年
O	o	欧
P	p	批
Q	q	起
R	r	人
S	s	所
T	t	他
U	u	产
V	v	者
W	w	我
X	x	学
Y	y	一
Z	z	在

第四节　文本区编辑

编辑功能是是评价一个文字处理系统质量优劣的核心内容。本章将叙述 WPS 的基本编辑功能。

一、光标的移动

在文本编辑中，光标的移动是最经常的操作。这是因为在文本的插入和修改操作中，首先要确定操作的位置，而操作位置则是由光标指定的。

1. 编辑方式

编辑方式一般有两种：全屏幕编辑和行编辑。

全屏幕编辑是指用户可在整个屏幕范围内移动光标，并可在光标处进行文本的插入、修改等操作。它的最大优点是直观方便，操作简单。故大多数优秀编辑软件都是全屏幕编辑方式。

行编辑则只允许在一行文本内进行编辑操作，而且一旦该行编辑结束后，不能再移动光标进行修改。象中西文浮点 BASIC 就是采用的行编辑。

WPS 采用了全屏幕编辑方式。因而可以在屏幕上十分容易地移动光标，甚至可以使用少数按键把光标快速地移到文件的开头或结尾。

2. 光标的右移和左移

(1)光标右移。所谓光标右移是指把光标移到其下一个字符(全角、半角)或空格上，即使下一个字符在下一行也不例外。

光标右移命令为“^ D”或按“→”键。两种形式的作用是相同的。

(2)光标左移。所谓光标左移是指把光标移到其前一个字符(全角、半角)或空格上,即使前一个字符在上一行也不例外。当其前一个字符是汉字时,光标将落在汉字的前半部分。

光标左移命令为“^ S”或按“←“键。两种形式的作用是相同的。

3. **光标的上移和下移**

(1)光标上移。所谓光标上移是指把光标移到其当前所在行的上一行。若上一行为满行时,光标仅在同一列上移动。若上一行为不满行(如段尾行)时,将视上一行尾的列坐标分两种情况处理:若上一行尾的列坐标大于或等于光标的列坐标时,则光标同列上移;若上一行尾的列坐标小于光标的列坐标时,光标将移至上一行尾。

光标上移命令为“^ E”或按“↑”键。

(2)光标下移。所谓光标下移是指把光标移到其当前所在行的下一行。若下一行为满行时,光标仅在同一列上移动。若下一行为不满行(如段尾行)时,将视下一行尾的列坐标分两种情况处理:若下一行尾的列坐标大于或等于光标的列坐标时,则光标同列下移;若下一行尾的列坐标小于光标的列坐标时,光标将移至下一行尾。

光标下移命令为“^ X”或按“↓“键。

4. **光标的快速移动**

当光标离其移动的目标距离较远时,可使用光标快速移动命令。

(1)光标快速右移至行尾的命令为“^ QD”或按“End”键。按“End”键或输入“^ QD”命令时,光标将迅速移到光标

当前行的末端，并停留在当前行最后一个字符的右边。

(2)光标快速左移至行首的命令为“^ QS”或按“^ Home”键。按“Home”键或输入“^ QS”命令时，光标将迅速移到光标当前行的开头，即第一列。

(3)光标快速移至文首的命令为“^ QR”或按“^ Home”键。按“^ Home”键或输入“^ QR”命令时，光标将迅速移到文件的开头。即文本的第一行第一列。

(4)光标快速移至文尾的命令为“^ QC”或按“^ END”键。按“^ End”键或输入“^ QC”命令时，光标将迅速移到文件的结束位置，并停留在文尾行最后一个字符的右边。

5. **窗口的滚动与翻页**

在编辑画面中，我们把文本区称为文本窗口，简称“窗口”。在光标的上下移动中，当光标移至窗口的最底行又下移时，这时若窗口的最底行不是文尾行，则窗口中显示的内容将全部上移一行，窗口中原最顶行的内容将移出窗口，而窗口的最底行将显示出新的内容。我们把这种情况称为窗口上滚一行，简称窗口上滚。

同样，当光标移至窗口的最顶行又上移时，这时若窗口的最顶行不是文首行，则窗口中显示的内容将全部下移一行，窗口中原最底行的内容将移出窗口，而窗口的最顶行将显示出新的内容。我们把这种情况称为窗口下滚一行，简称窗口下滚。

我们还把连续的 8 行文本称为一页(引入了书本的概念)。这样，当我们浏览所编辑的文章时，可以象翻书那样，一页一页的翻看。由于文本区是 11 行，而一页为 8 行，所以无论

向上、向下翻页，都还能看到后一页和前一页的部分内容，从而保持了浏览文章时的连续性。

窗口上翻一页的命令为“^ R”或按“PgUp”键。

窗口下翻一页的命令为“^ C”或按“PgDn”键。

二、文本的改写与插入

编辑系统工作时，文本的输入有两种状态：改写和插入。常用工作状态为改写状态。

在改写状态下：

如果光标位于回车符上(反白的 M)时，将自动把字符插入到文本中；

如果按回车键，光标将移入下一行首，但不改变文本中的字符；

当光标位于汉字字符下，如果要将此汉字改写成半角字符，则将此汉字的第一个字节改成半角字符，将此汉字的第二个字节改为空格，以保证汉字的完整性。

当光标位于半角字符上时，如果要改写成汉字，则视光标右边的字符来决定。若光标右边的字符为回车符时，则将光标处的半角字符改成汉字的第一字节，然后插入汉字的第二个字节。若光标右边的字符为半角字符时，则将光标处和其右边的两个半角字符改为一个汉字。若光标的右边为汉字时，则将光标处的半角字符和光标右边汉字的第一字节改为一个汉字，将光标右边汉字的第二个字节改成空格。

当欲在已输入的文件中插入文本时，必须先进入插入状态。

进入插入状态的方法是按改写、插入转换键。

改写、插入状态转换有两种方法实现：按小键盘上的“Ins”键、输入“^ V”命令。两种方式可任意选用。

当按一次转换键，标题行的右上角将以白色显示“插入”提示，同时光标后的文本内容全部移入下一行。这时可任意插入文本及回车换行。

当插入结束后，再按一次转换键，“插入”提示改回“改写”提示，同时系统将自动把原光标后的内容和当前插入内容排列整齐。

如当前已输入的文本内容如图 5－7。

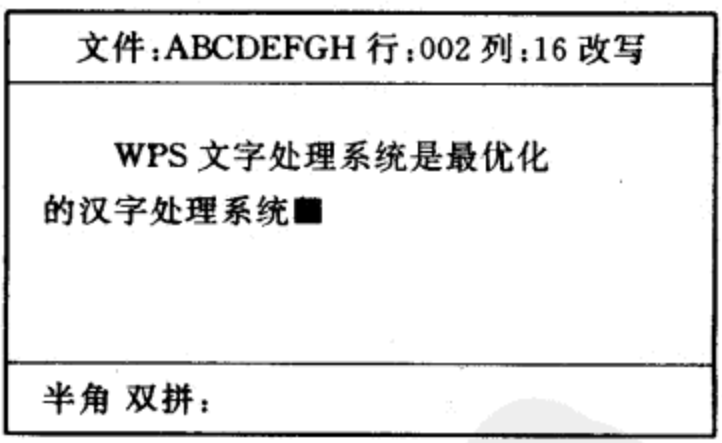


图 5－7　已输入的文本内容

我们欲在“WPS 文字处理系统”后面插入

“操作简单、使用方便，”

这一段文本时，可如下操作：

(1)移动光标到“WPS 文字处理系统是最优化的汉字处理系统”中的“是”字上。

(2)按“Ins”键后将显示如图 5－8 的画面。

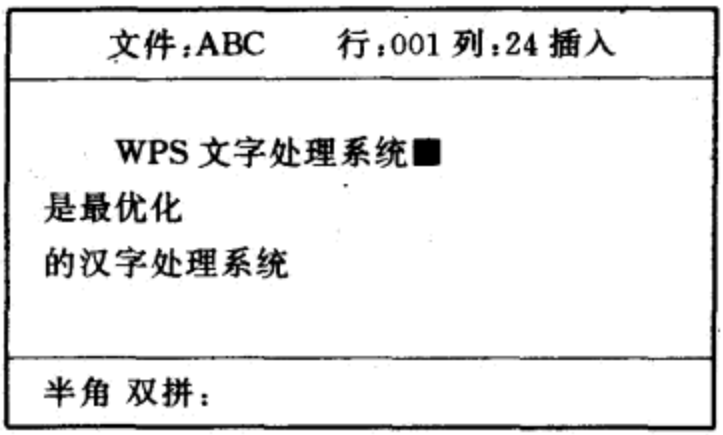


图 5－8 按“Ins”键后显示的画面

这时,提示行已改为“插入”,原文本第一行“是最优化”四字已移入第二行,相应的原第二行移入第三行。光标后已移出空位等待插入。

(3)现在,依次输入“操作简单、使用方便,”。但当输入完“操作简单”后,第一行已满,故系统控制自动在第二行插入一行空格,如图 5－9 所示。

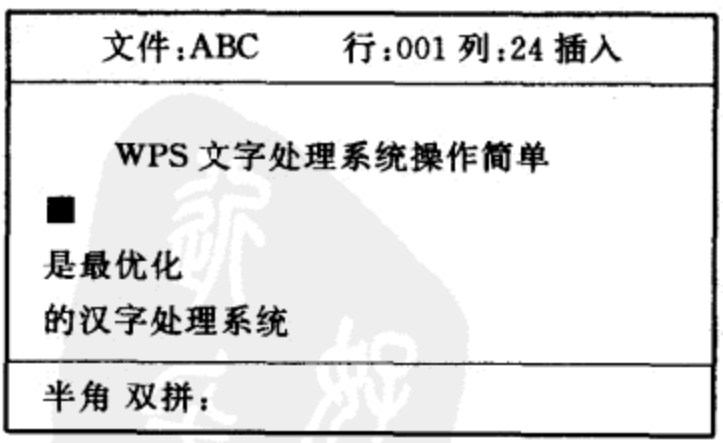


图 5－9 自动插入空行

(4)插入内容输入完毕,按转换键后,画面如图 5－10。

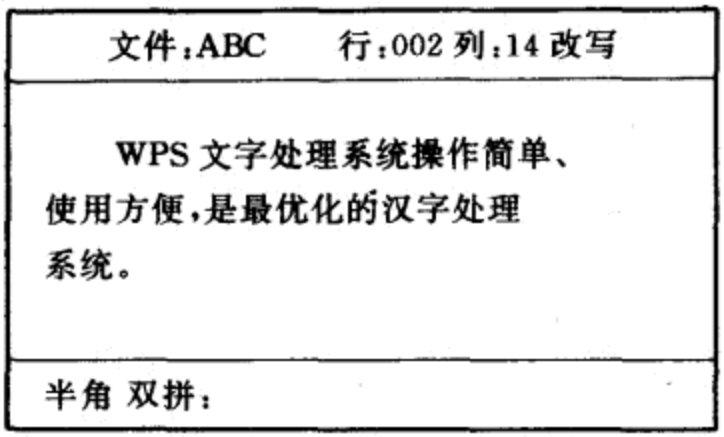


图 5—10 插入完毕后的画面

三、文本的删除

编辑状态下的文本可任意删除,其大小范围可从一个字符到整个文本。删除中特别提醒注意的是:要仔细给定光标的位置。这是因为一切删除的字符都是由光标指出的。

1. **删除光标下字符** 用"^G"命令或按"Del"键。一般用"Del"键。

删除光标下的字符也叫后删除。每按一次"Del"键,光标右边的字符向左移动一个位置。若重复按"Del"键,可连续删除到当前行的行末。到行末后,若继续按"Del"键,将删除回车符,并将下一行的文本也与当前行连接在一起。

若光标处于文尾时按"Del"键,将不起作用,并发出报警声。

2. **删除光标前的字符** 用"^H"命令或按"←Backspace"键。一般用"←Backspace"键。

删除光标前的字符也叫前删除。每按一次"←Backspace",光标及光标后的字符向左移动一个位置。若重复按"←Backspace"键,可连续删除到当前行的行首。到行首后,若继续按"←Backspace"键,将视上一行的情况分别处

理：若上一行不是段尾行，则光标删除到上一行尾；若是段尾行，则删除回车符，光标移到上一行尾。如果光标移到文首时，按“←Backspace”键将不起作用，并发出报警声。

3. **删除光标行** 删除光标所在的一整行用“^ Y”命令。

当按“^ Y”时，光标所在行的文本内容全部删除。光标行删除后，光标后的文本行自动上移，排列整齐，同时光标移到行首。

4. **删除到行首** 删除光标所在处到行首的内容用“^ QH”命令。

当键入“^ QH”命令时，光标到行首的文本全部删除。同时，光标移到行首，原光标到行尾的文本内容亦跟随光标移到行首。当光标已位于行首时，再键入“^ QH”将不起作用。

5. **删除到行尾** 删除光标所在处到行尾的内容用“^ QY”命令。

当键入“^ QY”命令时，光标到行尾的文本全部删除。而光标位置不动。当光标已位于行尾时，再键入“^ QY”命令将不起作用。

四、文本的分段与合并

1. **文本的分段** 在文本编辑中，根据叙述需要，有时要把一段文本分成两段文本，这一操作称为文本分段。

文本分段操作，实际上就是在文本中插入一个段尾符。操作方法是：

(1)将光标移到欲分段的位置，进入插入状态。

(2)输入“^ M”命令或按回车键。这时，原光标处插入了段尾符，光标移到下一行。

(3)退出插入状态，文本自动上排，原光标后的文本已另

起一行。

2. **文本合并**　把两段文本合成为一段文本称为文本合并。合并操作方法如下：

(1)把光标移到欲合并文本的第二段首。

(2)按"←Backspace"键，光标将移到第一段尾，并删除了第一段的段尾符。这时两段文本已合并成一段。

五、块操作

在编辑文本中，用户有时需要对词、句或一段文本进行复制、移位、或删除等操作。WPS 的块命令将使你方便地完成各种编辑任务。块操作有两种控制命令：菜单命令和按键命令。菜单命令画面如图 5－11。

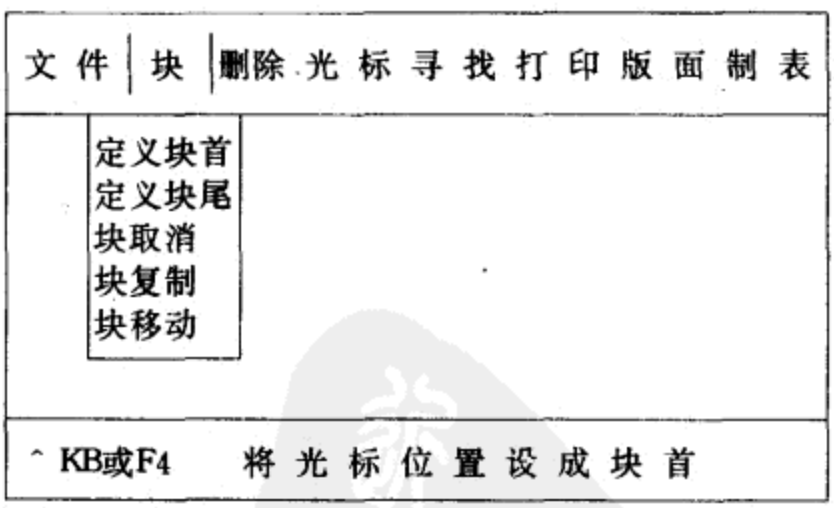


图 5－11　块操作命令菜单

红色光棒指向"定义块首"命令行，提示行中显示该菜单命令对应的键命令和该操作的功能。

1. **块的概念**

(1)什么是块。块是文本中的一部分，其长度范围可以从一个字符到 8 行文本(240 个字符)。用户可以先在块的开头

和结尾处作好标记，然后就可以移动、复制或进行删除，并且可以把它从另一个文件中读出，写入当前文件；也可以从当前文件中读出，写入另一个文件。

(2)块操作的限制。块的大小是指从块的开头到结尾所包含的全部字符的字节数，其中包括空格、回车符和各种控制符。块的大小与块操作的范围均不能超过240个字节，否则操作无效。

不允许定义逆序块，即块尾标志必须在块首标志之后，否则操作无效。

块首不能重复定义。当定义了一个块首后，若欲改变块首的位置，必须先执行块取消命令后，才能重新定义块首。

(3)块的显示。当定义了块首和块尾后，块内的字符将全部反白显示，包括回车符和各种控制符。但块首或块尾行为不满行时，块外的原已反白显示的段尾符或控制符，由于块的影响，将由反白显示变为正常显示。这不影响块的操作和文本操作，块取消后会自动恢复。

(4)如何定义块。要进行块操作首先要定义块。块的定义方法是：

移动光标至块首位置，按F4键或"^KB"键，该处的字符将反白显示。这表示块首定义完毕。

移动光标至块尾位置，按F5键或"^KK"键，块中的字符将全部反白显示。这时块已经定义完毕。

如用户感觉用命令定义不便，也可使用菜单命令。

使用菜单命令定义块的操作为：

① 移动光标到块首位置。

② 按"Esc"键，调出命令菜单。

③ 按"→"键，牵拉菜单命令窗口到块操作栏(如图5—

11)，这时红色光棒已在“定义块首位置”。

④ 按回车键，退出菜单操作，同时光标位置的字符为反白显示。块首定义操作完毕。

⑤ 重复 1～4 的操作定义块尾，则块定义完成。

块定义中要注意以下几点：

① 每次只能定义一个块。

② 重新定义块时，必须取消已定义的块才能进行。

③ 块定义时，要求块首标记永远在块尾标记之前。

④ 块定义后不影响其它编辑操作。

⑤ 在块的定义中可以进行其它编辑操作。

⑥ 在定义的块中进行插入、删除操作时，块的范围不变。

⑦ 定义块首标记时，光标下的内容定为块首，而定义块尾标记时，光标前的内容为块尾。

2. **块的移动** 使用“^ KV”命令或菜单命令可把已定义块中的所有字符移到当前光标位置。

块可以被移到文本中光标所能到达的任何地方，诸如两段文章之间、一行中间、文首或文尾等。但不能把块移到块本身里面，即块不能在块中移动。

块移动操作过程如下：

将光标移到欲放置块的位置，按“^ KV”键，块将被移到新的位置。移动过程是：在光标处将块中的字符全部插入，原光标后的字符依次后移；块原来位置自块尾以后的文本会自动向前移动，以填补块移走后所留下的空间。

块移动结束后，块定义自动取消。光标位置不变。

3. **块的复制** 使用“^ KC”命令或菜单命令可把已定义块中的全部内容复制到当前光标位置。

块复制操作过程如下：

将光标移到欲复制块内容的位置，按“^ KC”键，将在光标位置插入块中的内容。插入时，光标后的文本会自动后移，一直后移到能够全部容纳块中的全部字符为止。

块复制结束后，块定义自动取消。光标位置不变。

4. **块的删除** 使用“^ KY”命令或菜单命令可把已定义块中的全部内容删除，这主要用在大块文本的删除中。

块删除以后，块定义自动取消。光标位置不变。

块删除中不计光标位置。

块一旦删除将不能恢复。因此，块删除操作一定要谨慎进行。

5. **块定义的取消** 使用“^ KH”命令或菜单命令可以取消已定义的块。

按“^ KH”后，不论是已定义的块首还是已定义的块，其反白显示将恢复正常。原来因块定义影响而变为正常显示的回车符、控制符将恢复反白显示。

块取消操作不计光标位置。

块取消后可进行定义新块的操作。

6. **段落重排** 当进行文本的插入、删除或块操作后，可能造成文本排列不齐的情况。这时若通过手工进行排列则费工费时。WPS 提供了文本段落自动重排的功能，可使光标后至光标所在段尾的一段文本排列整齐。

段落重排命令为“^ B”。

操作时，只要把光标移到欲排列段落的段首，按“^ B”键，即可排列完毕。段落排列完毕后，光标位于该段的行首。

7. **改变底背景的颜色** 进入 D 编辑后，系统自动设定屏幕底背景的颜色为黑色，若用户不喜欢这种颜色，可按

“Ctrl＋F6”键进行调整。当按“Ctrl＋F6”后，提示行显示

改变底背景颜色，按 Enter 键确认

这时每按一次空格键，屏幕的底背景颜色改变一次，当选定喜欢的颜色后，按回车键，底背景颜色即被确认。以后将在设定的底背景颜色下编辑，直到退出当前的编辑状态。

第五节　文件操作

WPS 文件操作内容如图 5－12。

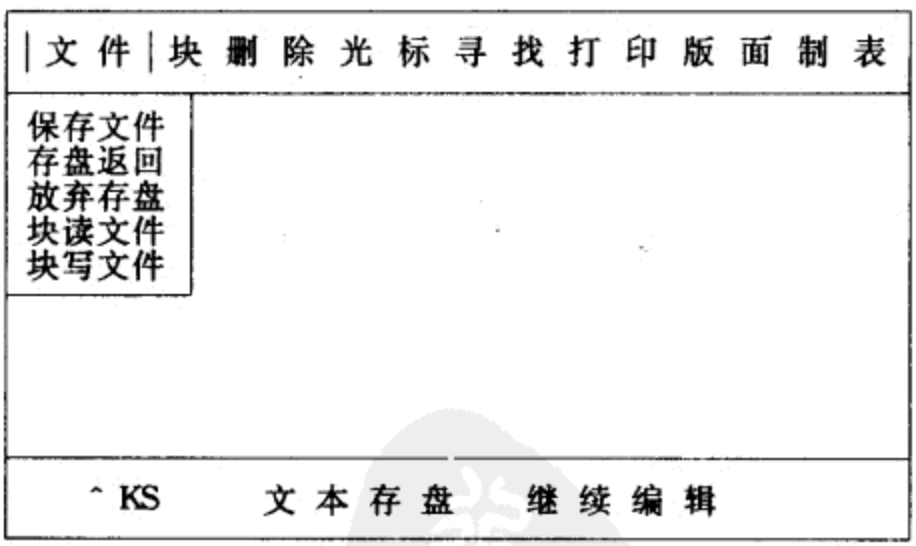


图 5－12　文件操作命令菜单

一、文件的概念

裕兴 WPS 中有两类文件：磁盘文件、磁带文件。

1. **三种磁盘文件**　一种是以“WPY”为扩展名的文本文件。它是在文本编辑中存盘或存盘退出编辑时所形成的文件，我们称它为源文件。一种是以“WPK”为扩展名的块文本文

件。它是在文本编辑中定义块后存盘的文件，我们称它为块文件。不是这两类文件，裕兴 WPS 系统不予接受。第三种是以“WPS”为扩展名的文件。它是通过裕兴 WPS 转换文件操作，把以“WPY”为扩展名的裕兴 WPS 文件转换为微机 WPS 的文件。这种文件可以直接在微机 WPS 中编辑。

2. **源文件** 是裕兴 WPS 编辑的主体文件。最大文件长度为 15000 字节，即 7500 个汉字。它只能在主菜单中调入，在编辑中不能调入。但它可以跟随编辑的进度，通过下拉菜单中的“保存文件”功能形成多个不同的文件。

3. **块文件** 与源文件相反，块文件为结构文件，它可以任意插入文本中的任意位置。使用它可以方便的把一段文字从这一个文本中拷贝到另一个文本中，也可以把几段文字从不同的文件中摘出组成新的文件。因此，在文本编辑中，块文件使用的最频繁，其功能最强。但是，它不能直接当源文件进行编辑。当欲编辑块文件时，必须建立一个新文件，在编辑画面中调入块文件才能进行编辑。

二、保存文件

保存文件选项的功能就是把当前编辑的文件存入磁盘，并继续编辑。

使用“^ KS”或菜单命令都可进入保存文件功能。进入该功能后，画面上将开出长方形的窗口，提示用户输入文件名。

文件名由 1～8 个西文字符组成（注意——文件名只能输入，不能更改。）。如输入文件名为“WANG”，回车后，系统会自动添加“WPY”的扩展名，

```
文件名:WANG. WPY
```

然后将当前编辑的文件存盘。

对磁盘没有插入软盘驱动器或磁盘格式不对、磁盘空间不够等情况,系统将给出相应的提示,更正错误后再重新存盘。

如未插软盘时,窗口中将显示

```
文件名:WANG. WPY
未插软盘(4)
```

按任意键后,关闭窗口,返回编辑状态。

若磁盘工作正常,存储完毕,将自动关闭窗口,返回编辑状态。

编辑中保存文件是经常性的操作。建议大家养成每编辑一段文本后就立即存盘的好习惯,这样可避免产生因系统故障、突然停电等特殊情况而丢失文本的遗憾。

三、文件存盘返回

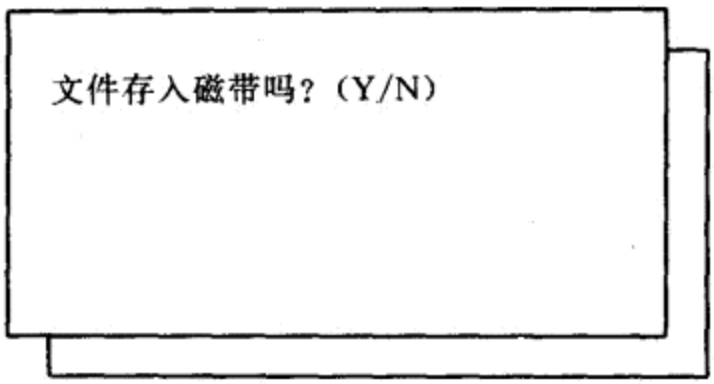
当文件编辑完毕,欲把编辑的文件存盘并返回主菜单时可选存盘返回项。

存盘返回操作可使用 F2 功能键、"^ KD"或菜单命令实现。操作过程与"保存文件"基本相同,不同的是:存盘完毕将退出编辑,返回主菜单。

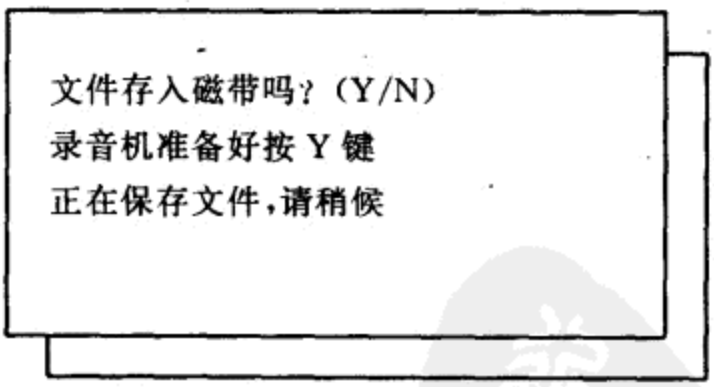
四、放弃文件存盘

当前编辑的文件失去保存价值时或欲把编辑的文件存入录音机磁带时可选"放弃存盘项"。按 F3 功能键、"^ KQ"命

令或选择菜单命令都可进入该功能。选此项后将退出编辑，清屏，显示绿色的录音机存储操作画面。



若文件存入磁带则按“Y”键，将显示“录音机准备好按Y键”的操作提示。磁带插入录音机，按下录音机的录音键，操作画面又显示



这时从录音机中能听到高频存储信号的“吱吱”声，文件存储完毕，返回主菜单。

若文件不存入磁带，按除“Y”键外的任意键，将返回主菜单。

注——录音机存储时不再要求用户另输入文件名，存入磁带的文件名即为进入文本编辑时输入的文件名。

五、块文件的存储与读出

当定义了块后，可以对块进行存储和读出操作。使用这一功能，可对不同的文件进行剪裁、拼贴或取几篇文章的某部分组成新的文章。

1. **块文件的存储** 存储块文件也称“块写文件”，作用是把已定义的块存入磁盘。

块文件存储操作的前提是已进行了块定义。若没有定义块而选择该项操作，系统将拒绝执行。

使用“^ KW”命令或菜单命令可进入块写文件状态。进入块写状态后，画面上部开出与存储文件相同的窗口，提示用户输入文件名。块文件名由 1～8 个西文字符组成，输入文件名回车后，系统会自动添加“WPK”扩展名，然后把块存入磁盘。存盘完毕，自动返回编辑状态，继续编辑。若存储过程中有操作错误，将在窗口显示文件存储时相同的提示，按任意键返回编辑，排除错误后，再进行存储操作。

2. **块文件的读出** 读出块文件也称“块读文件”，作用是把已存盘的块文件读出，并插入当前文本的光标位置。

使用“^ KR”命令或菜单命令，可进入块读文件状态。画面上部开出长方形窗口，提示用户输入欲读出的块文件名。同块写文件一样，用户只须输入文件名，回车后系统将自动添加“WPK”的扩展名（注——若用户不但输入了文件名，也输入了扩展名，系统将统一把它作为文件名看待。）。然后把块文件读出于当前文件的光标位置，自动返回编辑状态。

若磁盘中没有用户输入的文件名，则自动放弃读出，返回编辑。

六、不保存文件退出 WPS

若当前编辑的文件没有保存价值，且欲退出 WPS 文字处理系统时，可选择此项功能。

退出命令为“^ KX”。

特别提醒用户慎用该功能，因为该功能一旦使用，将退出 WPS，有可能造成文件的永久性丢失。（有时因系统干扰等因素，可能造成断电恢复文件操作失败而使文件永久丢失。）

第六节　寻找与替换

“寻找”指在文本中找出指定的文字字符串，并将光标定位在找到的字符串上。寻找不改变文本的内容。

“替换”指用指定的新文字字符串替换文本中指定的旧文字字符串，替换将改变文本中的内容。

寻找与替换的菜单操作命令如图 5—13。

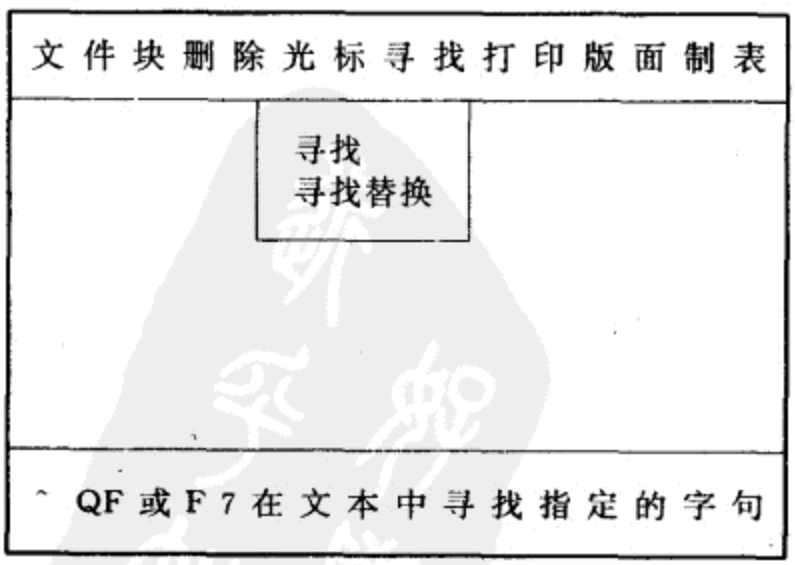


图 5—13　寻找替换菜单命令

当你想在一篇长长的文件中寻找某一个词、某一句话时，将感到费时、费力，尤其当欲把文章中多次使用的某一词换为另一词时则更令人烦恼。这时你会发现利用 WPS 的寻找、替换功能来做上述工作，将方便快捷，十分轻松。

一、字符串的寻找

使用"^ QF"命令或按 F7 功能键，可进入字符串寻找状态。这时将在标题行显示

```
找什么?
```

此时输入欲寻找的字符，(WPS 允许一次寻找 16 个西文字符或 8 个汉字)按回车键后，将从当前编辑的文首开始寻找输入的字符串。

当系统查到欲寻找的字符串后，光标将停留在该字符串首，然后询问

```
下一个(Y/N)?      行：×××列：××
```

提示行中指出当前查到字符串的行、列号。

这时有两种选择：

若继续寻找则按"Y"键，系统将寻找下一个字符串，查到时重复以上的询问。

若在继续询问时按其它键或继续查找中没有找到，将显示

```
没找到，按任意键继续
```

按任意键将退出寻找状态，返回编辑状态。

二、寻找且替换

寻找且替换功能可帮助用户将文本中的一些字句换成另外的字句。

其工作过程是：先把用户欲替换的字符找出来，再拿用户指定的新字符进行替换，而且在替换前还将询问是否替换，以控制选择性的替换操作。

寻找且替换的操作过程是：

(1) 使用“^QA”命令进入寻找且替换状态，提示行显示

找什么?

(2) 输入欲寻找的字符，回车后，标题行显示

替换成?

(3)输入欲替换的内容后，按回车键。

这时，系统将从当前编辑的文首开始查找，若找到了，则以字符串所在行为窗口的第一行，重新显示窗口的文本，并将光标移到字符串首。同时，标题行显示

替换吗(Y/N)?　　行：×××列：××

标题行中的行、列号即为查到的字符串位于文本中的行、列号。

若替换该字符串则按“Y”键，否则按其它键，标题行显示

下一个(Y/N)?　行：×××列：××

按“Y”键则寻找下一个，找到后重复替换询问操作。

若按其它键或没找到，则显示

没找到，按任意键继续

按任意键后退出寻找替换，返回编辑状态。

第七节　打　印

在打印文件时，用户有时需要调整字与字之间或行与行之间的距离，以使打印出来的文章看起来比较清晰。WPS 的打印命令将使你方便地实现愿望。普通打印操作有两种选择方式：菜单命令和按键命令。

菜单命令画面如图 5—14。

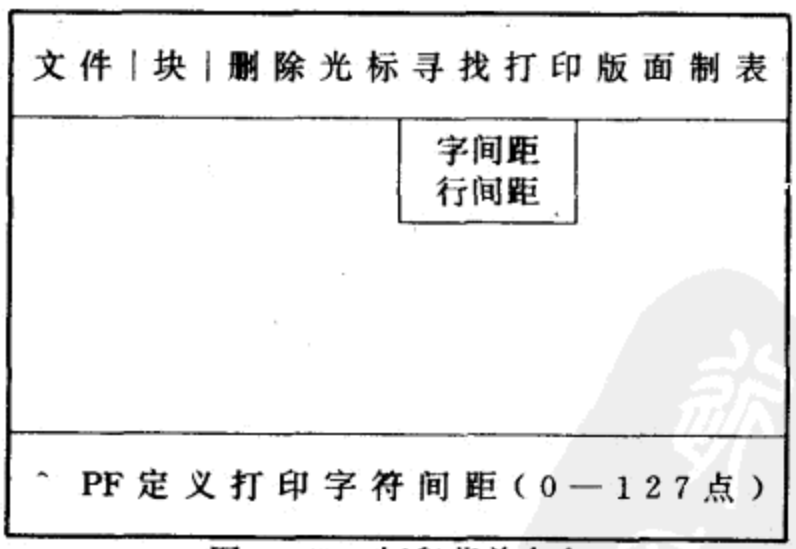


图 5—14　打印菜单命令

红色光棒指向“字间距”命令行，提示行中显示该菜单命令对应的键命令和该操作的功能。

一、设定字间距

先将光标移到需要调整字间距的文字前面(光标下必须是空格,否则,字间距定义符将把光标下的内容覆盖),然后通过菜单选择"字间距"项或是键入"^ PF"命令,将出现一个"F"的反白定义符,光标将停在反白的定义符后面。这时,按数字键输入所需的字间距点数,字间距的设定范围一般为0～8点(每个汉字的宽度为16点)。不设定时系统的默认值为1点。

二、设定行间距

先将光标移到需要调整行间距的文字前面,通常是在文章的开头(注意事项同设定字间距),然后通过菜单选择"行间距"项或按"^ PG"键,将在光标处反白显示英文字母"G",光标移到反白字符的后面。这时再按数字键输入所需的行间距点数就行了。行间距的设定范围一般为0～32点。不设定时系统的默认值为10点。

第八节　版面控制

在打印文件时,用户有时需要调整每一行打印的字数或每一页打印的行数以控制打印出文章的尺寸。在WPS中特意设计了版面设置控制命令,可使你方便地实现排版。版面控制操作有两种方式:菜单命令和按键命令。菜单命令画面如图5—15。

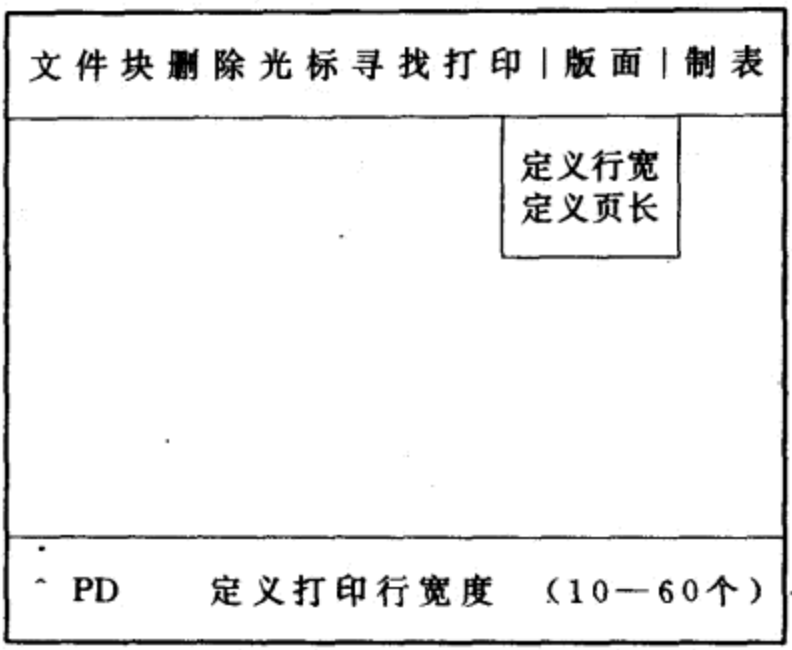


图 5—15 版面控制菜单命令

红色光棒指向“定义行宽”命令行，提示行中显示该菜单命令对应的按键命令和该操作的功能。

一、定义行宽

这一操作对整篇文章起作用。

先将光标移到文章的最前面，然后通过菜单选择“定义行宽”项或是按“^ PD”键，光标将停在反白英文字母“D”后面。这时再按数字键输入所需的每行宽度。行宽度以打印一行的字符数计算，一个汉字占两个字符的位置。一般设定行宽为25～60，不设定时系统的默认值为 60 个字符宽度。

二、定义页长

这一操作也对整篇文章起作用。

先将光标移到文章的最前面，然后通过菜单选择“定义页长”项或是按“^ PE”键，光标将停在反白显示的英文字母“E”

后面。这时再按数字键输入打印页长，页长以打印文字的行数计算。一般为10～60行。不设定时系统的默认值为60行。当用户设定行间距后，必须仔细计算每页的行数，以使打印版面符合要求。

第九节　特殊效果打印

“裕兴WPS”除了能进行普通效果的打印外，还能进行多种特殊效果打印。以下的操作不仅可以单独使用，有的还可以组合使用。打印的效果请见图5－16中的打印样张。切记，以下的操作都要预先留出插入打印控制符的空位，以免打印控制字符覆盖了原文，正如前面讲过的“字间距”定义方法。还有，特殊效果打印的控制字符要成对出现，若缺少一个，打印效果将难以预料。

一、打印上角标

有时需要打印数学方程式中的上角标（比如乘方等），可以用这项功能。

移动光标到作为上角标的字母或数字前面，键入“^ PH”命令，这时将反白显示字母“P”。它就是上角标打印标志，打印中将由它控制“P”以后的内容按上角标打印（即字形缩小，向上对齐打印）。定义完上角标打印开始位置后，再将光标移到结束上角标打印字符的后面，再键入一个反白的字母“P”，用以解除上角标打印方式。

由于裕兴WPS中各种特殊打印方式的编辑操作过程都与上角标相同，所以下面的讨论中，只说明特殊打印效果的定义符号，不再逐一叙述定义操作过程。

二、打印下角标

有时需要表示数学、化学方程式中的比如 A_1、H_2O 中的下角标符号“1、2”等，可以使用这项功能。

在作为下角标的字母或数字前键入“^ PI”，定义下角标打印开始；再将光标移到下角标打印字符的后面按下“^ PI”键，标注下角标打印结束。

三、小字对中打印

小字指的是指将指定范围内的英文字母和数字打印成小字。有时既不要打印成上角标，也不要打印成下角标，而是要求字母或数字打印在中间的位置，这就叫对中打印。

在需对中打印的字母或数字前按下“^ PJ”，定义打印小字对中打印的开始位置；再将光标移到它们后面按下“^ PJ”，定义小字对中打印方式结束。

四、文字向上对齐打印

这里的文字指的是英文字母、数字和汉字。向上对齐就是字母或数字以汉字的上沿为基准打印，特别是当这些字母或数字是小字的时候效果最为明显。

在需向上对齐打印的字母或数字前面按下“^ PK”，定义开始位置；再将光标移到它们后面按下“^ PK”，标志向上对齐打印结束。

五、加下划线

有时在文章中会遇到一些具有特殊含义的字句，那么可以在它们的下面划上一条线来表明，比如人名、地名、音译名

等等。

在需要划线的内容前面按下“^ PK”，定义下划线打印内容的开始位置；再将光标移到需要划线的内容后面按下“^ PK”，定义结束位置。

六、反白打印

为了使文章中的某些内容更为醒目，可以将这些内容反白打印出来。

在需要反白的内容前面按下“^ PN”，标识反白打印开始；再将光标移到需要反白的内容后面，然后再按下“^ PN”，定义反白打印结束。

七、加删除线打印

有时在正式定稿前，对于文章中的一些字句可能吃不准是去是留，那么习惯上可以在这些文字中间划一道删除线，而不抹去，留作以后需恢复时用。

在需要划线删除的内容前面按下“^ PO”，定义删除语句打印的开始；再将光标移到需要划线删除的内容后面，然后再按下“^ PO”，标出结束位置。

八、加重打印

有时在文章中有一些重要的内容需要和其它内容区别开，通常采用墨色深重的字，这时你就需要用到加重打印。

在需要加重的内容前面按下“^ PP”，标志加重打印内容的开始；再将光标移到需要加重的内容后面，然后再按下“^ PP”，令加重打印结束。

九、标题居中打印

一篇文章的标题通常要放在中间位置，这时要用到居中打印。

在需要居中的标题前面按下“^ PR”，定义居中打印内容的开始位置；再将光标移到标题的后面按下“^ PR”，结束居中打印。

十、汉字旋转打印

在排版时，有时为了获得特殊的效果，需要将汉字旋转打印。

在需要旋转的汉字前面按下“^ PS”，再将光标移到这些汉字的后面按下“^ PS”。这样由“^ PS”所括起部分中的汉字将顺时针旋转 90°度，打印出汉字文章的竖排版效果。

十一、横向放大打印

在排版时，有时为了效果美观，需要将文字横向放大打印。仅横向放大打印时，打印出的文字为扁形。

在需要横向放大的文字前面按下“^ PT”，标志其后的内容在横向放大一倍；再将光标移到这些文字的后面，然后再按下“^ PT”，结束横向放大打印。

十二、横向缩小打印

在排版时，有时为了效果美观，需要将文字横向缩小打印。仅横向缩小打印时，打印出的文字为长形。

在需要横向缩小的文字前面按下“^ PU”，定义纵向缩小打印的开始位置；再将光标移到这些文字的后面再按下“^

PU”，定义缩小结束位置。

十三、横向正常打印

在横向放大或缩小打印后，当欲恢复到正常打印效果时，为可靠起见，应再执行一次正常打印定义，正常打印下的文字为方形。

在恢复横向正常打印的文字前面按下“^ PV”，再将光标移到这些文字的后面再按下“^ PV”。

十四、纵向放大打印

在排版时，有时为了效果美观，还需要将文字纵向放大打印。单独纵向放大打印的文字为长形。

在需要纵向放大的文字前面按下“^ PW”，标志纵向放大打印开始位置；再将光标移到这些文字的后面再按下“^ PW”，标志纵向放大结束。

十五、纵向缩小打印

在排版时，有时为了效果美观，需要将文字纵向缩小打印。单独纵向缩小打印时，打印出的文字为扁形。

在需要纵向缩小的文字前面按下“^ PX”，定义纵向缩小打印的开始位置；再将光标移到这些文字的后面按下“^ PX”，结束纵向缩小打印。

十六、纵向正常打印

纵向正常打印的定义目的同横向正常打印。在需要纵向正常打印的文字前面按下“^ PY”，标注开始位置；再将光标移到这些文字的后面按下“^ PY”，标注结束位置。

十七、综合变形打印

通过对汉字横、纵向放大、正常、缩小三种方式的排列组合，可实现汉字的九种变形打印，各种效果的字形点阵排列见表5—3。

表5—3　汉字综合变形打印一览表

横向打印方式	纵向打印方式	打印的点阵数（宽×高）
正常	正常	16×16
正常	放大	16×32
正常	缩小	16×8
放大	正常	32×16
放大	放大	32×32
放大	缩小	32×8
缩小	正常	8×16
缩小	放大	8×32
缩小	缩小	8×8

十八、文章分为两栏打印

所谓两栏打印是指把打印内容按一般杂志的文字排列方式打印，打印出的版面中间由数列空格隔开。这种打印形式一般用于大段文章。

在需要分成左右两栏打印的大段文字前面按下“^ PZ”，设定两栏打印开始；再将光标移到这些文字的后面按下“^ PZ”，标志两栏打印结束。

各种打印样张见图 5—16。

第十节　全角字符

一、全角字符的概念

电脑中应用的英文字符、数字和符号通称为 ASCII 字符，“ASCII”为 American Standard Code for Information Interchange 的缩写，是“美国国家标准信息交换代码”的意思。在汉字系统下，ASCII 字符有半角、全角之分，通常使用的 ASCII 字符为 8×8 点阵，大小为汉字的四分之一，故称为半角字符。

我们知道，键盘上的符号都是英文格式的半角字符，标点符号中的句号为“.”、逗号为“,”、冒号为“：”、且没有顿号、书名号等符号，故不能满足中文编辑的需要。因此，根据中文编辑的需要，又添加了全角字符。全角字符为 16×16 点阵，与汉字一样大小。

全、半角字符相比，不仅大小发生了变化，而且形状也不尽相同。

二、全角、半角状态说明

全角、半角字符状态的转换通过按“Ctrl＋F9”键实现。每按一次改变一次状态。

在全角状态下，直接按键盘的 ASCII 字符键，将得到对应的全角图形符号。如：按“(4)@＃＄％&p ”键所得到的符号为“！ @＃＄％&p”。

另外，在全角方式下和非英文数字输入方式下，按“. /

打印上角标：$A^2+B^2=C^2$

打印下角标：$2H_2+O_2=2H_2O$

小字对中打印：裕兴机电研究所YUXING

向上对齐打印：裕兴机电研究所YUXING

下划线：裕兴普及型电脑

加删除线：低档学习机只能玩游戏

横向纵向缩小加反白：

反白打印：

汉字旋转打印：

汉字旋转加反白：

横向纵向缩小：裕兴普及型电脑

横向纵向正常：裕兴普及型电脑

横向纵向放大：裕兴普及型电脑

横向缩小纵向正常：裕兴普及型电脑

横向缩小纵向放大：

横向正常纵向放大：裕兴普及型电脑

横向正常纵向缩小：裕兴普及型电脑

横向放大纵向缩小：

横向放大纵向正常：裕兴普及型电脑

图 5—16　打印样张

* \:'"{}[]"键有表 5—4 的特殊定义。

表 5—4 汉字输入状态下某些符号键的定义

按 键	输入文本区的符号	备 注
.	。 句号	
/	、 顿号	
*	× 乘号	
\	… 省略号	
:	: 冒号	
'	‘’ 单引号	这几个按键当按奇数次键时，输入前一个符号；当按偶数次键时，输入后一个符号。
"	“” 双引号	
{	《》 双书名号	
}	〈〉 单书名号	
[	【】 实方括号	
]	空方括号	

其它标点符号可按键盘上表明的符号输入。

在各种汉字输入法里，系统定义：

1. 若输入小写字母，则将它视为汉字输入编码。

2. 若输入大写字母，则将它视为 ASCII 码。

3. 若使用 Alt+字母键，则不论大小写，均不作汉字输入码处理而作为 ASCII 码处理。

4. 若使用 Ctrl+字母键，则视为编辑命令处理。

5. 若按数字键，则视重码区有无重码进行分别处理：若重码区有重码则输入重码；若无重码则作为输入码。

三、图形、符号的输入

按“Alt＋F9”键可进入图形、符号输入状态。这时，提示行显示

全角　图形符号:第1区 1 I2、3。4・5⁻

各种标点符号：

、。·ˉˇ¨〃々—～‖…‘’“”〔〕〈〉
《》「」『』〖〗【】：；

各种数学运算符号：

±×÷：∧∨ΣΠ∪∩∈∷√⊥//∠⌒⊙∫∮
≡≌≈∽∝≠≮≯≤≥∞∵∴<=>

各种数字序号：

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A b C d E F
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.
(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)(12)(13)(14)(15)(16)(17)(18)(19)(20)
①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩
㈠㈡㈢㈣㈤㈥㈦㈧㈨㈩
Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ Ⅴ Ⅵ Ⅶ Ⅷ Ⅸ Ⅹ Ⅺ Ⅻ

日文平假名：

ぁあぃいぅうぇえぉおかがきぎくぐけげこごさざ
しじすずせぜそぞただちぢっつづてでとどなにぬ
ねのはばぱひびぴふぶぷへべぺほぼぽまみむめも
ゃやゅゆょよらりるれろゎわゐゑをん

日文片假名：

ァアィイゥウェエォオカガキギクグケゲコゴサザ
シジスズセゼソゾタダチヂッツヅテデトドナニヌ
ネノハバパヒビピフブプヘベペホボポマミムメモ

ャヤュユョヨラリルレロヮワキヱヲンヴヵヶ

西腊字母：

Α Β Γ Δ Ε Ζ Η Θ Ι Κ Λ Μ Ν Ξ Ο Π Ρ Σ Τ Τ Φ Χ Ψ Ω

α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω

俄文字母：

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф

Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф

х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я

汉语拼音元韵母：

ō ó ǒ ò ē é ě è ī í ǐ ì ō ó ǒ ò

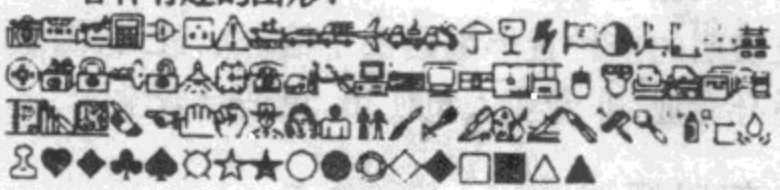
ū ú ǔ ù ū ú ǔ ù ü ê

国语拼音符号：

ㄅㄆㄇㄈㄉㄊㄋㄌㄍㄎㄏㄐㄑㄒㄓㄔㄕㄖㄗㄘㄙㄚ

ㄛㄜㄝㄞㄟㄠㄡㄢㄣㄤㄥㄦㄧㄨㄩ

各种有趣的图形：



各种按键符号：

各种电器符号：

提示行中“第 1 区”表示当前显示的图形、符号为国标汉字区位表中第一区的图形符号。此时若继续按“Alt＋F9”，提示行将显示下一区的图形符号。图形符号可在提示行显示 9 个区，高于 9 区的符号可用区位码输入。当提示行显示至第 9 区时，继续按“Alt＋F9”将又从第 1 区开始显示。

每区有 94 个图形符号，每次显示 5 个，当需要的图形符号不在当前页时，可按“－”、“＝”键上下翻页，翻出需要的图形符号时，按 1～5 数字键选择输入。你可以在图形符号输入状态下输入各种图形符号。如：

以及各种制表符号(见第十二节)。

以上这些符号除用“Alt＋F9 ”键进入全角图形字符输入状态后，选择输入外，还可以用区位码输入法输入全部的图形符号。

第十一节　郭码(声韵声声)输入法

“郭码”又称“声韵声声”，是邮电部高级工程师郭淑珍、郭津秋研究发明的一种音形编码汉字输入法，已获国家专利。此输入法适合专业、非专业人员使用，更适合教学。

一、郭码概述

郭码的全称为“声韵声声汉字输入法”，其名称由编码规则而来。此编码方案每个汉字 4 码(4 个英文字母)，其中前两码为该汉字的声、韵母双拼码，然后把该汉字按字型拆分为首尾两个汉字或两个笔划，以这两个汉字或笔划发音的声母组成第三、第四码。故称“声韵声声”。特点如下：

1. 编码的第一、第三、第四码均采用声母的读音，只要

熟悉韵母，能在键盘上找出代表韵母的字符键就可输入汉字。因此规则简单，易学、易用、易记。

2. 该方案虽然以音为主，但对不认识的汉字(包括国标二级汉字)也可用双声输入(即第三、第四码)。

3. 该方案还备有混编码，故解决了方言地区发音不准而引起的错误。

4. 在同一个音节内重码不超过10个，故选字容易，使用方便。

5. 一码、二码汉字同样对应4码，又因为是高频汉字，占总出现次数的57.37%。故输入速度高，记忆信息量小。

6. 单字、词汇编码规则相呼应，单字与词汇、词汇与词汇之间重码率低，单字、词汇输入不须换档，故便于学习，便于掌握。

7. 简化了拼音，去除了4声，具有广泛的社会性。对小学生学习计算机汉字输入法有促进作用，适合专职、非专职人员使用。

二、郭码的进入与键盘键位排列

1. 郭码输入法状态的进入

郭码汉字输入法选择键为“Alt+F5”。按“Alt+F5”后，提示行显示

半角　郭码：

这时已进入郭码输入法状态，可按照郭码的编码规则输入汉字。

2. 郭码双拼的键位排列

郭码的双拼键位排列见图5—17。

图 5－17　郭码双拼键位示意图

郭码的零声母仍用“E”或“O”。

3. 声韵共形编码口诀

为便于记忆，针对每一个字母按键编写了声韵共形口诀。熟记口诀就可迅速找到韵母对应的按键。

欧玻 (B)	英哥(G)	烟思 (S)
弯冤坡(P)	耶科(K)	诶知(V)
威约摸(M)	忧喝(H)	衣嗤 (I)
歪迁佛(F)	安基(J)	乌诗 (U)
蛙呀得(D)	昂欺(Q)	哀日 (R)
汪央特(T)	熬希(X)	eng 衣(Y)
温晕讷(N)	腰资(Z)	ong 雍乌(W)
恩勒 (L)	因雌(C)	啊哦鹅 (A,O,E)

三、郭码的编码规则

1. 取码方法

第一码：汉字的声母。除“zh”用“v”、“ch”用“i”、“sh”用“u”代替外，其它声母一律与键盘上的按键相对应。

第二码：用单个字母代替汉语拼音中由多个字母组成的韵母。

如：用“Q”代替“ang”

用“P”代替“uan”等。

例：“方”的前两个编码为“FQ”

“欢”的前两个编码为“HP”。

第三码：从汉字的左边或上边拆出部分的声母、或者书写起笔划的声母。取第三码的原则：必须是包括第一笔在内的最大成字部分，若除该汉字之外不能拆出最大的成字时，则取起笔划的声母。

例："方"的第三码取"、"(点)

"党"的第三码取"尚"

"航"的第三码取"舟"

第四码：从汉字的右边或下边拆出部分的声母、或者书写末笔划的声母。取第四码的原则：必须是包括最后一笔在内的最大成字部分，若除该汉字之外不能拆出最大的成字时，则取末笔划的声母。

例："芳"的第四码取"方"而不取"折"，其编码为" FQUF"。

"方"的第四码取"万"，其编码为"FQDW"。

另外，对于单笔划的汉字，其第三、第四码均取该字的声母。

2. 汉字首、末笔划的声母。按汉字的书写结构，郭码把首、末笔划归纳成"横、竖、撇、点、折、提、捺"七种("竖勾"也归类为"折")。各笔划对应的声母字符如下：

横	竖	撇	点	折	提	捺
H	U	P	D	V	T	N

3. 缩位编码。为了减少击键次数，提高汉字的录入速度，郭码对汉字文章中出现频率高的汉字采用了缩位编码(即简码)。共选出了一级简码汉字 26 个，二级简码汉字 403 个。

(1) 一级简码

一级简码汉字 26 个，分别对应 26 个英文字母键。一级简码的编码为该汉字的声母，另补打空格键。如：

"我"的编码为"W"

击"W"键后再击一次空格键就可输入"我"字。

一级简码也对应有"声韵声声"4 码。按"声韵声声"编码依然可输入 26 个一级简码汉字。一级简码见表 5—5。

表 5—5　郭码一级简码汉字编码表

汉字	简码	全　码	汉字	简码	全　码
这	A	VEWZ	年	N	NSPU
不	B	BUHD	欧	O	OBQQ
从	C	CWPR	批	P	PIUB
的	D	DEBU	起	Q	QIZJ
而	E	ERHU	人	R	RLPN
分	F	FLBD	所	S	SOPJ
个	G	GERU	他	T	TARY
和	H	HEHK	产	U	IJLP
是	I	UIRN	者	V	VEUR
级	J	JISJ	我	W	WOPD
可	K	KEHK	学	X	XMDZ
了	L	LZVV	一	Y	YIHH
们	M	MLRM	在	Z	ZRHT

(2) 二级简码

郭码的二级简码汉字有 403 个，编码为该汉字的声、韵母，最后补打空格键。

如："把"的简码为"BA"。

二级简码如下：

郭码二级简码

1602 阿 oa	1614 爱 or	1620 按 oj	1626 昂 oq
1634 奥 ox	1649 把 ba	1657 百 br	1676 办 bj

1679 帮 bq　1708 报 bx　1717 北 bv　1730 本 bl
1735 泵 by　1740 比 bi　1768 变 bs　1777 表 bz
1780 别 bk　1786 宾 bc　1802 并 bg　1808 波 bo
1831 部 bu　1833 擦 ca　1841 采 cr　1846 参 cj
1854 仓 cq　1861 草 cx　1866 测 ce　1867 层 cy
1873 查 ia　1881 柴 ir　1889 铲 ij　1904 长 iq
1912 超 ix　1921 车 ie　1934 陈 il　1941 成 iy
1954 持 ii　1968 充 iw　1973 抽 ib　1986 出 iu
2007 揣 if　2011 传 ip　2018 床 it　2021 吹 im
2026 春 in　2033 戳 io　2046 次 ci　2052 丛 cw
2053 凑 cb　2057 促 cu　2059 篡 cp　2063 催 cm
2070 存 cn　2077 错 co　2083 大 da　2090 代 dr
2111 但 dj　2119 党 dq　2129 到 dx　2135 得 de
2140 等 dy　2156 地 di　2171 电 ds　2187 调 dz
2192 迭 dk　2208 定 dg　2210 丢 dh　2215 动 dw
2223 斗 db　2240 度 du　2247 断 dp　2252 对 dm
2260 盾 dn　2264 多 do　2277 俄 oe　2287 恩 ol
2294 二 er　2302 发 fa　2320 反 fj　2329 方 fq
2339 非 fv　2359 粉 fl　2371 风 fy　2380 佛 fo
2381 否 fb　2420 复 fu　2434 嘎 ga　2436 改 gr
2441 干 gj　2453 刚 gq　2463 高 gx　2479 革 ge
2488 给 gv　2489 根 gl　2492 更 gy　2504 工 gw
2525 构 gb　2544 固 gu　2550 挂 gd　2554 怪 gf
2556 关 gp　2566 光 gt　2570 规 gm　2586 滚 gn
2590 国 go　2594 哈 ha　2603 海 hr　2612 含 hj
2629 航 hq　2635 好 hx　2647 合 he　2658 黑 hv

2660 很 hl　2665 横 hy　2676 红 hw　2683 后 hb
2704 护 hu　2715 化 hd　2721 坏 hf　2725 还 hp
2738 黄 ht　2765 会 hm　2776 混 hn　2782 或 ho
2790 机 ji　2851 加 jd　2868 间 js　2911 将 jt
2947 较 jz　2955 阶 jk　2988 进 jc　3013 经 jg
3028 炯 jw　3045 就 jh　3063 具 jf　3077 卷 jp
3086 决 jm　3092 军 jn　3108 卡 ka　3110 开 kr
3120 看 kj　3125 抗 kq　3128 考 kx　3143 克 ke
3147 肯 kl　3151 坑 ky　3153 空 kw　3158 口 kb
3164 苦 ku　3171 跨 kd　3176 快 kf　3177 宽 kp
3186 况 kt　3203 溃 km　3207 困 kn　3209 扩 ko
3213 拉 la　3220 来 lr　3228 兰 lj　3243 浪 lq
3247 老 lx　3254 乐 le　3264 类 lv　3268 冷 ly
3306 力 li　3309 俩 ld　3312 连 ls　3331 量 lt
3347 料 lz　3348 列 lk　3354 林 lc　3376 领 lg
3387 流 lh　3390 龙 lw　3409 漏 lb　3423 路 lu
3441 律 lf　3449 卵 lp　3452 略 lm　3459 论 ln
3462 罗 lo　3477 马 ma　3483 麦 mr　3490 满 mj
3506 忙 mq　3511 毛 mx　3520 么 me　3527 没 mv
3537 门 ml　3547 孟 my　3555 米 mi　3570 面 ms
3571 苗 mz　3580 灭 mk　3581 民 mc　3592 命 mg
3593 谬 mh　3603 模 mo　3619 某 mb　3631 目 mu
3639 那 na　3645 耐 nr　3647 南 nj　3650 囊 nq
3652 脑 nx　3656 呢 ne　3658 内 nv　3659 嫩 nl
3660 能 ny　3667 你 ni　3678 念 ns　3679 娘 nt
3681 鸟 nz　3684 聂 nk　3690 您 nc　3694 宁 ng

3703 牛 nh　3709 农 nw　3711 奴 nu　3714 女 nf
3715 暖 np　3716 虐 nm　3721 诺 no　3722 哦 oo
3728 偶 ob　3734 怕 pa　3741 派 pr　3748 判 pj
3752 旁 pq　3760 跑 px　3768 配 pv　3771 喷 pl
3786 碰 py　3804 皮 pi　3812 片 ps　3817 票 pz
3818 撇 pk　3823 品 pc　3829 平 pg　3838 破 po
3842 剖 pb　3853 普 pu　3868 其 qi　3901 恰 qd
3916 前 qs　3931 强 qt　3937 桥 qz　3948 切 qk
3955 亲 qc　3973 情 qg　3978 穷 qw　3983 求 qh
4005 去 qf　4011 全 qp　4023 确 qm　4026 群 qn
4027 然 rj　4035 让 rq　4038 绕 rx　4040 热 re
4047 认 rl　4052 仍 ry　4053 日 ri　4061 容 rw
4066 肉 rb　4071 如 ru　4077 软 rp　4080 瑞 rm
4083 润 rn　4085 弱 ro　4086 撒 sa　4091 塞 sr
4093 三 sj　4103 桑 sq　4108 扫 sx　4111 色 se
4113 森 sl　4114 僧 sy　4116 砂 ua　4124 筛 ur
4129 山 uj　4147 上 uq　4157 少 ux　4171 社 ue
4178 深 ul　4190 生 uy　4217 时 ui　4254 手 ub
4293 数 uu　4302 刷 ud　4307 帅 uf　4308 栓 up
4311 双 ut　4313 谁 um　4314 水 um　4319 顺 un
4321 说 uo　4328 思 si　4345 送 sw　4350 艘 sb
4357 速 su　4367 算 sp　4370 随 sm　4380 损 sn
4385 缩 so　4392 它 ta　4412 态 tr　4424 谈 tj
4438 唐 tq　4455 套 tx　4456 特 te　4458 腾 ty
4469 体 ti　4476 天 ts　4485 条 tz　4490 铁 tk
4493 听 tg　4512 同 tw　4523 头 tb　4528 图 tu

4537 团 tp	4538 推 tm	4544 吞 tn	4549 脱 to
4563 瓦 wa	4566 外 wr	4574 完 wj	4589 往 wq
4610 为 wv	4642 问 wl	4644 翁 wy	4653 握 wo
4662 无 wu	4721 系 xi	4734 下 xd	4763 线 xs
4775 想 xt	4801 小 xz	4809 些 xk	4834 新 xc
4848 行 xg	4859 雄 xw	4862 修 xh	4875 须 xf
4901 选 xp	4909 雪 xm	4921 训 xn	4925 压 ya
4973 验 yj	4989 样 yq	5010 要 yx	5018 也 ye
5052 以 yi	5082 因 yc	5106 应 yg	5120 哟 yx
5135 用 yw	5148 有 yb	5158 于 yf	5217 员 yp
5234 月 ym	5243 运 yn	5251 杂 za	5257 再 zr
5259 咱 zj	5264 脏 zq	5276 造 zx	5282 则 ze
5284 贼 zv	5285 怎 zl	5286 增 zy	5290 扎 va
5315 寨 vr	5329 战 vj	5337 张 vq	5353 照 vx
5363 者 ve	5370 真 vl	5389 争 vy	5414 之 vi
5448 中 vw	5465 轴 vb	5487 主 vu	5505 抓 vd
5507 拽 vf	5510 转 vp	5516 装 vt	5523 追 vm
5528 准 vn	5539 浊 vo	5551 子 zi	5560 总 zw
5563 走 zb	5573 组 zu	5574 钻 zp	5578 最 zm
5580 尊 zn	5587 作 zo	5832 诶 ov	6328 呒 mm
6437嗯 nn	6439嗲 dd	6515岑 cl	

4. 词汇编码分二字词、多字词(三字以上的词归类为多字词)两大类,编码方法如下:

(1) 两字词汇的编码方法与 WPS 的双拼双音输入法相同,即分别取两字的声、韵母组成4码。如:

“想法”的编码为“XTFA”

(2) 多字词汇的编码方法是取前3字的声母加空格键，这一点与 WPS 的双拼双音完全相同。如：

“莫名其妙”的编码为“MMQ”

依次输入“MMQ”，击一次空格键后，提示行显示

半角　郭码:mmq　　1 面 目 全 非

再按一次重码翻页键“=”，提示行显示

半角　郭码:mmq　　1 莫 名 其 妙

按“1”或空格键即可输入“莫名其妙”。

四、郭码输入法的使用

1. 在郭码下输入单字熟悉了以上汉字的拆分规则后，就可以练习输入汉字。

(1) 输入易拆字。如：输入“郭”，因“郭－guo”可拆分为“享－xiang”“阝－er”，故其编码为“GOXE”，

如：输入“委”，因“委－wei”可拆为“禾－he ”“女－nu”，故其编码为“WVHN”。

(2) 输入不易拆分的字。当遇到不易拆分的汉字时，可使用模糊查询法，通过重码选择输入汉字。模糊查询码为“?”。

如：“声”的上部可拆为“士”，但下部不知如何拆分，故可输入编码“UYU?”，这时提示行显示

半 角　郭 码 : uyu ?　　1 声 2 甥 3 省 4 嵊 5 眚

按数字键“1”即可输入“声”字。

(3) 输入不认识的字。对于不知发音的汉字，使用郭码也

可输入。

如“钠”字，我们不知道其发音，但可拆分为“金、内”两字，故尔可输入编码“??JN”，提示行将显示

半 角　郭 码：? ? JN 1 锅 2 鸿 3 解 4 舅 5 钠

再如：不知“鼾”字的读音时，可按“鼻、查”编码，输入“??BI”，提示行将显示

半 角　郭 码：? ? bi　1 宦 2 军 3 蜜 4 账 5 宸

按重码翻页键“=”，提示行换为

半 角　郭 码：? ? bi　1 赈 2 瘥 3 鼾

按“3”键即可输入“鼾”。

同样键入“?ABI”、“V?BI”、“VA?I”、“VAB?”等都可很快地找到“鼾”字。

2. 在郭码下输入词汇 由于郭码输入词汇的编码方法与WPS的双拼双音完全相同，故学会了双拼双音后，只要注意两种输入法的键盘键位定义就可输入词汇，不多赘述。

3. 郭码的优缺点

优点：① 编码规则简单，容易记忆，学习周期短。

②重码率低，可以实现盲打，汉字的录入速度较高熟练后能接近五笔的输入速度。

缺点：键盘键位定义与WPS的双拼双音不同，在一定程度上影响了推广普及。

第十二节　五十字元汉字输入法

五十字元汉字输入法，是张国防先生发明的以汉字形音进行编码的一种汉字输入方法。它把构成汉字的部件分类，归并为五十个基本单元，称为汉字的基本组字单元，简称“字元”。使用这五十个字元以同一原理和规则，把汉字编码中的形码、音码、音形码和形音码四大编码类型融为一体，设计了形音、音形、全形等5种编码方案。我们仅讨论其中的“形音码”编码方法。

一、五十字元的键位排列

五十字元的键位排列见图5－18。

图5－18　五十字元输入法键位示意图

按“Alt＋F7”键将进入五十字元汉字输入法状态。提示行将显示

半角　字元：

二、字元和声母的对应关系

关于字元和声母的对应关系如下：

1. **声母**　键盘上的字母，都要看成是汉语拼音的声母，其中“zh、ch、sh、yu”分别用“A、O、I、U”代替；“E”叫做“零声母”键；“V”键不是声母，用来代替“氵、戈”两个字元。

2. **键位排列规则**　字元键位的排列规则是：依字元读音或字元名称主要字的读音为依据，取其声母与键位对应布阵。如：“𠂆、八”放在“B”键上；“纟、厶”放在“S”键上；“足、辶”放在“Z”键上等。

3. **“交”**　“九”字元是一个代表一笔打折和另一笔相交（如：力、七等）、一笔穿透三笔之上（如：丰、丱等）和多笔勾连（如：车、丸等）等三种交叉结构的字元，简称“交”，按“交”音放在“J”键上。

4. **其它字元**　“扌”叫“扶手旁”、“𠂇”叫“鱼字头”、“乚”叫“曲”、“丨”叫“立竖”、“一”叫“横”、“𠂉”叫“折”，分别按“扶、鱼、曲、立、横、折”的读音声母放在“F、U、Q、L、H、A”键上。

5. **偏旁部首归类**　关于汉字的其它偏旁、部首按其相似性进行字元归类。归类字元见表5－6。

6. **取元的基本原则**　从大取元。

表5－6　汉字字元归类一览表

正字元	八	宀	、	刀	阝	二	广	一	十	金	九
归类字元		冖	乀	刂	卩 丬 儿	亠 〃	疒	灬	ナ 乂	钅 卅	丰
正字元	口	丨	牛	乚	人	日	系	土	文	心	小
归类字元	目	㇗	キ	乙 ㇋ ㄣ	亻 厶	曰	纟	士	攵 夂	忄	ツ

三、编码规则

五十字元的全码为四码结构。形音码的编码模式由以下公式给出：

字元声母码＋本字声母码＝五十字元形音码

编码规则为：

1. 字首部分可左右取元的汉字

对字首部分为可左右取元的汉字(即字首为左右结构)，第一码为左上角、第二码为右上角、第三码为右下角、第四码为本字的声母。如：

“得”字所取的三个字元为“丿、日、寸”，故其编码为“PRCD”。

“设”字所取的三个字元为“讠、乙、又”(左上角似乎应取“、”，但根据从大取元的原则，故正确的取法是“讠”)，故其编码为“YQYI”。

“福”字所取的三个字元为“丶、一、田”，故其编码为“DHTF”。

“部”字所取的三个字元为“立、阝、口”，故其编码为“LEKB”。

注——当汉字的右边是一个字元时，第三码将改从左下角取元。如“部”字。

这类汉字的编码形式如图5－19所示。

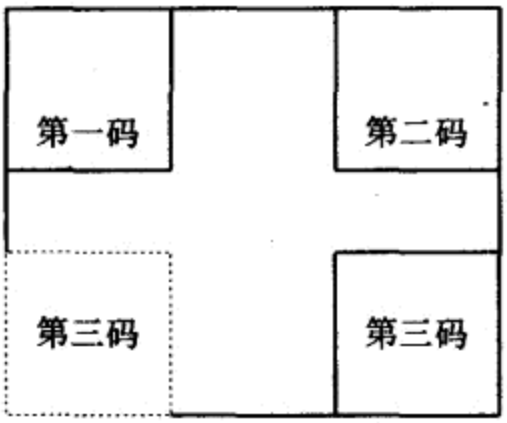


图5－19　取元编码示意图(一)

2. 字首是一个字元盖顶的汉字

对字首是一个字元盖顶的汉字，第一码取字首、第二码取右下角、第三码取右下角字元左边与其紧挨着的字元、第四码为本字声母。如：

“茹”字取元为“艹、口、女”，编码为“CKNR”

“簿”字取元为“竹、寸、氵”，编码为“CCVB”

“爵”字取元为“丿、寸、丶”，编码为“PCDJ”

“高”字取元为“亠、冂、口”，编码为“EAKG”

“鸟”字取元为“丿、勹、一”，编码为“PQHN”

这类汉字的编码形式如图5－20所示。

3. 字首、字底各是一个字元的汉字

对字首、字底各是一个字元的汉字，第一码取字首、第二码取字底、第三码取字底字元上部的字元(即字中字元)、第四

码为本字声母。如：

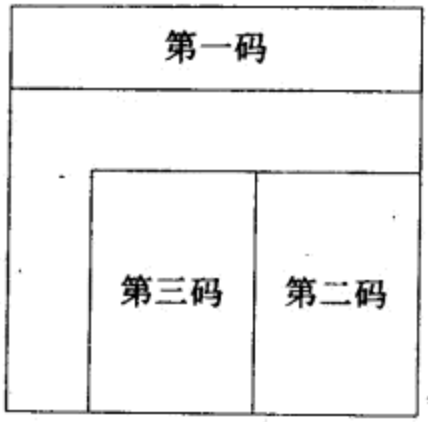


图5－20　取元编码示意图(二)

“旱”字取元为“日、十、一”，编码为“RIHH”
“寨”字取元为“宀、木、八”，编码为“BMBA”
“营”字取元为“艹、口、口”，编码为“BKKY”
“箕”字取元为“竹、八、一”，编码为“ABHJ”
“李”字取元为“木、十、フ”，编码为“MJAL”
（第二码取“交”）
这类汉字的编码形式如图5－21所示。

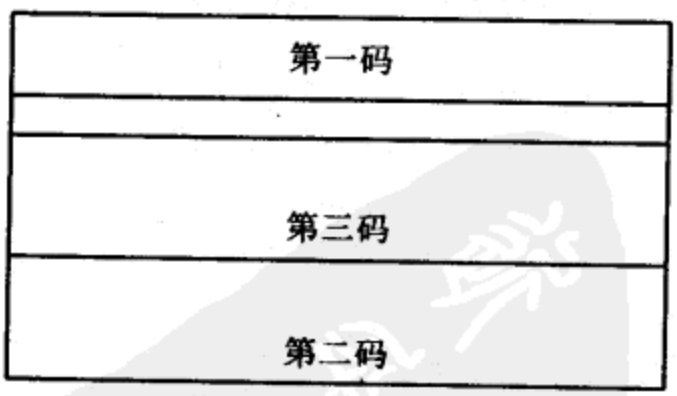


图5－21　取元编码示意图(三)

4. **字首、字底各是一个字元的特殊汉字**

对字首、字底各是一个字元、且字底字元的上边是两个以上字元并列的汉字，第一码取字首、第二码取字底、第三码取字底字元上部最右边的一个字元、第四码为本字的声母。如：

“企”字取元为“人、一、一”，编码为“RHHQ”

“燕”字取元为“艹、灬、乚”，编码为“CHQY”

“蘗”字取元为“艹、木、十”，编码为“CMIN”

“症”字取元为“疒、一、一”，编码为“GHHA”

“剪”字取元为“丷、刀、丨”，编码为“BDDJ”

这类汉字的编码形式如图5－22所示。

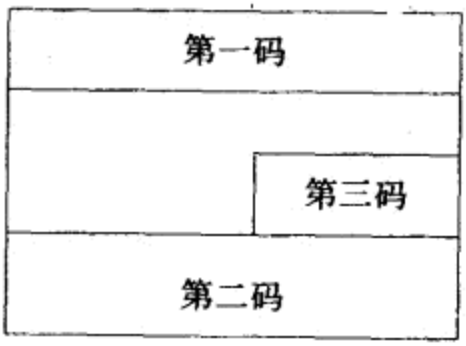


图5－22　取元编码示意图(四)

5. 一个字元占据了上、右两边的汉字

对一个字元占据了上、右两边的汉字，第一码取这个字元、第二码取该字右下角位置左边的字元、第三码取第二码字元左边或上边的字元、第四码为本字的声母。如：

“司”字取元为“フ、口、一”，编码为“AKHS”

“虱”字取元为“乙、虫、丿”，编码为“QOPI”

6. 大“口”字汉字

对于大“口”字汉字的编码，第一码取“口”(等效于取了字首和字底)、第二码取“口”内右下角字元或底部字元、第三码取“口”内右下角字元的左边字元或底部字元的上部字元，第

四码为本字声母。如：

“因”字取元为“口、丶、十”，编码为“KDIY”

“园”字取元为“口、儿、二”，编码为“KEEY”

（“园”的读音取“uan”）。

7. 类口汉字

凡是按上述编码规则，在汉字的相应位置拆出外形为方框结构的字元（已是字元的“田、日、曰”除外），不管成字或不成字一律叫“类口”（取类似于“口”之意）。“类口”的编码与“口”字相同，用声母“K”编码。如：

“罐”字取元为“目、目、一”，编码为“KKHQ”

“曾”字取元为“丷、日、四”，编码为“BRKZ”

注意——对“类口”字和其它另一个字元构成的“类口双字元字”编码时，除依照上述取元原则编码外，在取完第一、二码后，第三码从“类口”内部取出。如：

“蝈”字取元为“虫、国、王”，其第二码“国”为“类口”字，故第三码从“国”内取出“王”字元。

“恩”字取元为“因、心、丶”，“丶”字元从“因”中取出。

8. 双字元汉字

仅由两个字元组成的汉字称为“双字元汉字”。对于左右结构的汉字取码顺序为“先左后右”；对于上下结构的汉字取码顺序为“先上后下”；对于内外结构的汉字取码顺序为“先外后内”；第三码为本字的声母；省略第四码。即凡双字元汉字的编码一律为二级简码（只有三码）。如：

“时”字取元为“日、寸”，编码为“RCI”

“吉”字取元为“士、口”，编码为“TKJ”

“回”字取元为“口、口”，编码为“KKH”

9. 单字元的汉字

对于单字元的汉字，第一码取本字元、第二码为该字的声母，只有两个编码。如：

“七”的编码为“JQ”

“一”的编码为“HY”

注意——关于多音字的声母，可在使用环境中，读什么音就按什么音取声母。系统已对多音字进行了专门处理。

四、取元费解汉字的说明

本节仅列出部分取元费解的汉字供用户参考。

1. “交”字元

对五十字元的初学者来说，最难掌握的就是“交”字元的拆分。下面列出“交”字元的常见字供参考。

(1) 第一码取“交”字元的汉字有：

世　猴　耜　觳　翘　轻　春　鸠　群　贯
删　书　寸　戋　丹　刺　母　契　韧　整
求　弋　夷　发　君　长　延　及　彤　甙

(2) 第二码取“交”字元的汉字有：

筝　笔　第　孑　篝　单　窝　酋　审　穿
糟　革　蒲　芨　莛　为　必　袂　被　冻
抽　捷　拽　揲　庸　肆　秭　雨　更　耕
建　典　中　内　虫　电　串　枕　舟　氏
身　律　传　伪　映　佛　每　使　伊　龟
常　讲

(3) 第三码取“交”字元的汉字有：

我　制　黄　邮　尊　兼　剃　宓　巢　郓
英　勒　莲　抿　掳　庚　郗　载　教　耦
辅　辆　键　呀　嘱

2. “牛”字元

关于“牛”字元，仅列出部分汉字供参考。

第一码取“牛”字元的汉字：

青　来　未　本　夹　物　夫　失　表　击

第二、三码取“牛”字元的汉字：

体　靡　殊　秩　麟　甲　用

3. 第一码是“丨”字元的汉字

中　曳　串　影　间　骨　甲　凹　凸　贝

愚　央

4. 第一码是“し”字元的汉字

巴　已　民　熙　山　即　既　疑　匹　区

与　巨　臣　孕　崔　幽

五、五十字元高频简码字

五十字元中设计了两级高频简码字。

1. **一级简码**　一级简码字130个，分别定义在26个键上，每键五字。一字编一码，加上“结束码”，两键输入一字。一级简码的编码规则为：以各字的第一个编码字元的声母为第一码，四个高频字的“结束键”依次为“空格、逗号、分号、正斜线、撇号”。

五十字元一级简码如下：

A	这主中者政	N	年能难你那
B	不比本百把	O	出产成处厂
C	次此从存参	P	平批怕排皮
D	的地得对大	Q	全期起前期
E	而二尔儿按	R	人日如让入

F	发分方法非	S	所三四思虽
G	个国关改工	T	同他她它天
H	和好会还后	U	于与月员元
I	是事十说事	V	了着过安头
J	就经今家军	W	为我五问王
K	开可看克空	X	学行性新向
L	来老里六立	Y	有用要以一
M	没民今美们	Z	在作最子总

2. **二级简码** 五十字元的二级简码字322个，编码规则为取全码的前两码另加空格键，三键输入一个汉字。

如“按”字可拆为“扌、安”，其全码为“FBNE”，可取其前两码“FB”，另加空格键即可输入“按”字。

二级简码如下：

五十字元的二级简码

1613碍 or	1620按 fb	1630熬 nw	1641吧 ka
1649把 fa	1657百 hr	1664班 ww	1667般 pq
1669板 mp	1692包 pa	1717北 ep	1722倍 rl
1724备 wt	1727被 dj	1740比 qp	1768变 ey
1770辨 ll	1774标 me	1777表 ne	1788兵 pb
1802并 bc	1806拨 fd	1828布 ij	1831部 le
1841采 pm	1857操 fk	1863策 ad	1865册 jc
1866测 vd	1867层 is	1873查 mh	1901场 tq
1903常 xj	1904长 jp	1921车 jo	1941成 pv

1954持 ft　2006处 wd　2018床 gm　2033戳 av
2059篡 as　2069村 mc　2079达 zi　2082打 fh
2090代 rd　2105单 bj　2117当 xa　2119党 xe
2129到 hd　2132道 zb　2134德 pi　2135得 pr
2140等 ac　2145低 rp　2148敌 pw　2155底 gj
2156地 tj　2158第 aj　2174店 gk　2179碉 oa
2192迭 zn　2208定 br　2215动 ej　2228都 ie
2240度 gy　2252对 yc　2302发 jd　2308法 vt
2320反 py　2337放 fw　2339非 ee　2365丰 jf
2405弗 jf　2426负 ur　2479革 cj　2481格 mw
2487各 wk　2488给 sr　2489根 ma　2517贡 gr
2527够 pu　2535姑 ni　2554怪 xy　2556关 bd
2559观 ya　2560管 aa　2590国 kw　2593过 zc
2637号 kq　2647合 rk　2652涸 vk　2673洪 vc
2676红 sg　2683后 pk　2716话 yp　2721坏 th
2723环 wh　2725还 zh　2730痪 gd　2744惶 xp
2765会 rs　2778活 vp　2780火 xd　2782或 vh
2787击 nl　2790机 mq　2811极 mj　2822级 sj
2844继 sb　2850家 be　2851加 jk　2876检 mr
2918讲 yj　2939角 ua　2944教 iw　2947较 je
2951接 fl　2955阶 er　2958节 ce　2965结 st
2971界 tl　2981今 ra　2984紧 ly　2988进 zj
3011精 bn　3013经 sa　3014井 jj　3037九 jj
3089均 ta　3121康 ge　3138科 hi　3153空 bg
3164苦 ck　3186况 ek　3209扩 fg　3220来 nd
3254乐 pd　3277理 wa　3279里 la　3290历 oj

3306力 jl　3310联 hb　3331量 rh　3347料 bi
3372凌 et　3387流 ve　3389六 eb　3409漏 vi
3459论 yr　3477马 aq　3493慢 xr　3520么 ps
3527没 vq　3555米 bm　3570面 hk　3580灭 he
3581民 qa　3587明 ru　3591名 uk　3592命 re
3619某 cm　3645耐 hc　3647南 ia　3649难 ye
3656呢 ki　3660能 sp　3667你 rb　3712努 ny
3714女 jn　3752旁 ef　3786碰 ob　3790批 fp
3812片 pl　3858期 cu　3863七 jq　3887器 kk
3931强 ak　3950且 uh　3964青 nu　3969清 vn
3987趋 tu　4005去 ts　4008权 my　4023确 ou
4026群 jb　4027然 ud　4029冉 jr　4052仍 rq
4071如 nk　4072辱 oc　4091塞 bt　4093三 eh
4111色 uq　4113森 mm　4129山 ql　4147上 lh
4171社 dt　4172设 yq　4178深 vb　4185甚 cq
4190生 nh　4201省 xk　4204胜 un　4214十 ii
4215石 ok　4217时 rc　4222识 yk　4225使 rj
4228始 ns　4230示 ex　4238势 fj　4242适 zp
4251视 da　4252试 yd　4253收 qw　4285术 md
4286述 zd　4293数 bw　4302刷 id　4314水 ae
4321说 yb　4325斯 cp　4328思 tx　4424谈 yx
4456特 nt　4463踢 zr　4465提 fr　4485条 wm
4508通 za　4519统 se　4523头 ei　4528图 ke
4537团 kj　4538推 fe　4549脱 ub　4572丸 jw
4582万 ha　4604韦 jw　4623畏 te　4631慰 ic
4634温 vr　4662无 hq　4667毋 jw　4681务 wj

4740先 pt	4762限 ea	4763线 sd	4775想 mk
4791消 vx	4807效 ew	4809些 lp	4820写 bq
4843兴 xb	4846形 hp	4848行 pe	4852性 xn
4862修 rw	4888续 si	4889轩 jh	4921训 yl
4925压 ot	4947严 ho	4948研 oh	4965厌 od
4973验 ar	4988养 bl	4989样 mb	5009药 ca
5010要 hn	5018也 jy	5021业 dp	5027一 hy
5038移 hu	5050乙 qy	5052以 qr	5066意 lx
5068忆 xq	5073议 yi	5082因 kd	5093引 al
5102英 cd	5106应 gh	5132永 de	5145油 vj
5175与 qh	5213原 ox	5217员 kr	5243运 ze
5264脏 ug	5276造 zt	5280责 nr	5285怎 rx
5286增 tb	5290扎 fq	5337张 ap	5341丈 ja
5370真 ib	5389争 uj	5393正 hh	5394政 hw
5404证 yh	5407支 iy	5415织 sk	5417直 ih
5421值 ri	5427只 kb	5433至 ht	5435置 kh
5446治 vs	5448中 !j	5454种 hj	5456重 ph
5488著 cr	5520状 ed	5537眷 bk	5542资 eu
5560总 bx	5563走 tr	5573组 su	5578最 ry
5583左 ig	5587作 rr		

六、词汇的输入

五十字元的词汇输入分双字、三字、四字、五字以上四类。不管几字词汇，编码一律为四码。编码规则如下：

1. 双字词汇

第一码取前一字的第一码，第二码取前一字的声母，第三

码取后一字的第一码，第四码取后一字的声母。如：

“家庭”的编码为“BJGT”

“和睦”的编码为“HHKM”

2. **三字词汇**

第一、第二、第三码均取三字的声母，第四码取最后一字的第一码。如：

“国务院”的编码为“GWUE”

3. **四字词汇**

取各字的声母组成四码。如：

“十全十美”的编码为“IQIM”

“一帆风顺”的编码为“YFFI”

4. **多字词汇**

五字以上的词汇称为多字词汇，它的编码规则是：取第一、第二、第三、最末字的声母组成四码。如：

“中华人民共和国”的编码为“AHRG”

七、五十字元输入法的优缺点

优点：把高频字由其它输入法的26个扩展到130个，增大了高频字的容量，提高了常用字的输入速度。

缺点：拆分了汉字的某些偏旁部首，与传统习惯不符。

第十三节　国标码输入法

国标码使用十六进制数编码。十六进制是计算机机器语言中使用的一种数制。它的进位规则是逢16进1。十六进制数与十进制数的对应关系见表5—7。

表5－7　十六进制数与十进制数的对应关系

十进制数字	十六进制数字	十进制数字	十六进制数字
0	0	10	A
1	1	11	B
2	2	12	C
3	3	13	D
4	4	14	E
5	5	15	F
6	6	16	10
7	7	17	11
8	8	18	12
9	9	19	13

由表5－7可见，十六进制的“0～9”与十进制相同，仅有其高五数用“A～F”表示，十进制的“16”则记为“10”。应用中为了便于区分数据的进制，计算机术语中规定，十六进制数加后缀“H”作标志。因此，十进制数16化为十六进制数即为“10H”。

国标码为四位十六进制数编码，其编码为汉字或字符的区、位码的十六进制数再加“A0H”。如

“啊”字的区位码为“1601”，化为十六进制数为“1001H”，其区码、位码各加“A0H”后，为“B0A1H”；

“楞”字的区位码为“6722”，化为十六进制数为“4316H”，其区码、位码各加“A0H”后，为“E3B6H”。

可见，国标码将用十六进制数码“0～9、A、B、C、D、E、F”

输入。

在“国标”状态下，当输全四位国标码后，如“B0A1”，汉字“啊”将输入文本区。

国标输入法在汉字文本编辑中应用的较少，但在微机汉化软件的编写中用处颇大。同区位输入法一样，也可以使用国标输入法输入各种符号。

在国标状态提示下，若按十进制、十六进制数以外的按键，系统将作为输入字符处理。

汉字的区位编码请见附录，国标码须换算得出，不多赘述。

第十四节　表格处理

由于电脑学习机使用电视机作显示器，显示分辨率太低，若照搬微机的制表方法，制出的表格实用价值不大。故裕兴WPS在制表方面另辟蹊径，采用了特殊的处理方法，较全面地实现了制表功能。本章具体介绍用裕兴WPS编制各种表格的方法。

表格的制作方法主要有两种：手动制表和打印制表，下面分别介绍。

一、表格的分类

实际应用中有两类表格：一类为带线的表格，这类表格的各栏和外轮廓全部由线段包围封闭(如表5－8)。

另一类为无线表格，这类表格也按表格的格式分栏，但各栏间没有线段分隔，表格也没有外轮廓线(如表5－9)。

表5－8　库存电器统计表(一)

品　　名	单价	单位	数量	金　　额
电视机	565	台	10	5650.00
电冰箱	1350	台	20	27000.00
合　　计				32650.00

表5－9　库存电器统计表(二)

品　　名	单价	单位	数量	金　　额
电视机	565	台	10	5650.00
电冰箱	1350	台	20	27000.00
合　　计				32650.00

这两类表格，都可以在编辑状态下编辑，通过打印机打印出来。

二、手动制表方法

手动制表是指在全角字符输入状态下，通过选择制表符，用一个个的制表符组成表格。裕兴 WPS 在符号第九区提供了76个制表符号，图样如图5—23：

使用以上制表符可以制作各种表格。

几点说明：

(1) 因每个制表符占一个全角字符位置，故表格的长度为半角字符个数的双数。

(2) 屏幕上的一行只能画一行表格，不允许换行制表。

(3)由于电脑学习机显示分辨率的限制(对全角字符而言，显示分辨率为15列×11行)故手动制表只能制作较窄的表格(最大宽度为30个西文字符)。

(4)若用户嫌使用符号制表不便，可根据制表符的区位码，采用区位码输入法画表格。

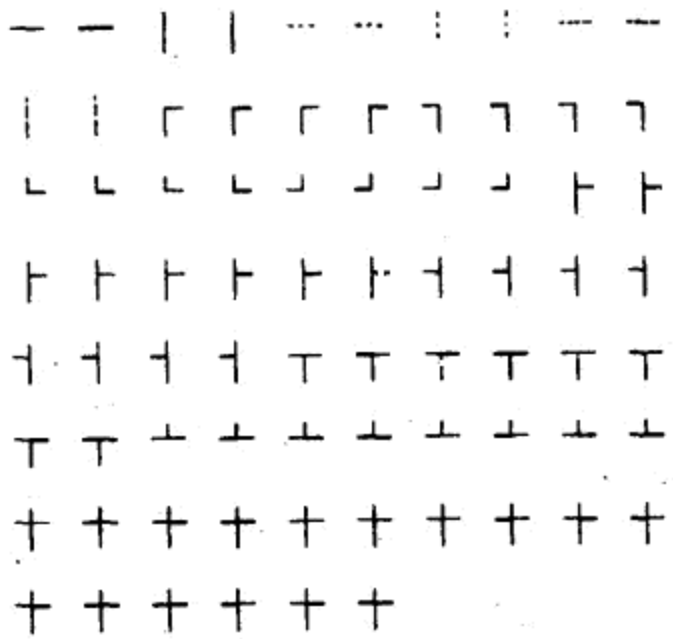


图5—23

三、打印制表方法

由第二节可见，手动制表制出的表格太窄、太小，实用价值不大。故在裕兴 WPS 的表格处理中采用了编辑表格控制符的方法，通过打印机打印出整齐、美观、实用的表格。采用这一方法后文章和表格可以混合编辑，在打印时则自动分别打印，从而获得了与微机 WPS 相同的制表效果。

1. 带线表格的编辑

带线表格由“^OA”命令控制开始和结束，以反白显示的字母“A”为文本编辑标志；以“^OC”命令控制表格各栏之间

的分隔，以反白显示的字母“C”为表格各栏的分隔符。

以表5－8为例介绍带线表格的编辑方法。

(1) 输入表格名称

表格名称同文本编辑中的文章一样输入，用户可根据表格的宽度和名称的长度，适当控制表格名称前面的空格数。

(2) 设定制表开始

输入表格名称后回车，另起一行，令光标在行首。敲入“^OA”命令后，将输入反白的英文字母“A”，此表示带线制表开始。

(3) 说明表格各栏的长度

所谓表格栏的长度是指该栏所能容纳半角字符的数量(表格各栏的长度以半角字符为单位)。

统计表5－8，它共有“品名”、“单价”、“单位”、“数量”、“金额”五栏，各栏的长度依次为“8、4、4、4、8”。

因此，在制表开始符“A”后输入8、按“^OC”键；输入4、按“^OC”键；输入4、按“^OC”键；输入4、按“^OC”键；输入8、按“^OC”键。最后按回车键结束栏长说明。

这时的屏幕显示为

```
A8 C4 C4 C4 C 8 CM
```

(注——各字母均为反白显示，下同)

(4) 输入表格第一行的内容

现在，光标处于第二行首，可输入表格第一行“电视机”行的内容。表格内容的输入要求与栏长说明一样，每输入完一栏，按一次“^OC”分隔，最后一栏按回车键。据此，表格第一行输入结束后如下所示：

```
电 视 机 C    5 6 5 C 台 C 1 0 C 5 6 5 0 · 0 0 CM
```

(5) 输入表格第二行的内容

表格第二行输入完毕后的形式如下：

```
电 冰 箱    C 1 3 5 0 C 台 C 2 0 C 2 7 0 0 0 · 0 0 CM
```

(6) 输入表格第三行和制表结束符

表格第三行输入完毕后的形式如下：

```
合        计 C    C    C    C 3 2 6 5 0 · 0 0 CAM
```

第三行也是表格的最后一行，故在输入最后一栏后，按“^OA”，输入制表结束符“A”。

至此，表5—8的制表编辑结束。

总结表5—8的制表过程，共分五个步骤：

(1) 设定制表开始标志(反白的英文字符“A”为标志)。

(2)设定表格各栏栏长(以反白的英文字符“C”为栏间隔)。

(3)输入表格各栏内容(以反白的英文字符“C”为栏间隔)。

(4) 设定制表结束标志(反白的英文字符“A”为标志)。

注意：(1)在输入表格各栏中的内容时，每栏的字符数不能多于设定的栏长数，否则，多出的字符将不能打印出来。

(2)在表格的各栏中，若欲使不满栏的内容上、下栏对齐，可根据栏长和内容长，适当留出空格。如“电视机”一行中的单价栏，“565”前面空出一个空格的目的，就是使单价的个位与下栏对齐。

(3)制表中，一行表格的长度，受使用的打印机行宽限制。窄行打印机的行长为80个西文字符，宽行打印机的行长为136个字符。

(4)制表编辑中，一行表格的内容不受屏幕上显示行的限制，可一直输入，只要不超过打印机的行长，就可打印出完整的表格。

2. 工资发放表

下面以打印表5—10的“工资发放表”为例，介绍打印制表的具体应用。

表5—10　工 资 发 放 表

单位：电工班　　1995年 1月15日

编号	姓　名	标准工资	付食	粮差	洗理	医药	加班	房租	实发工资	签名
01	张卫国	185.50	22	11	7	8	32.5	-15	251.00	
02	王　平	157.50	22	11	7	8	18.9	-15	209.40	
03	刘学习	176.00	22	11	7	8	67.8		291.80	
04	赵国华	134.50	22	11	7	8	23.0	-10	195.50	
05	孙小兵	98.00	22	11	7	8	3.7	-20	129.70	
06	周明瑞	145.50	22	11	7	8	45.3	-15	223.80	
07	吴天明	75.00	22	11	7	8		-10	113.00	
08	郑秀云	127.00	22	11	8	8		-20	156.00	
09	陈国栋	256.00	22	11	7	8		-15	289.00	
10	李连成	160.00	22	11	7	8	33.8	-15	226.80	
	合 计	1515.00	220	110	71	80	225	-135	2086.00	

根据表5－10的内容，文本区应如下编辑

文件:GZFFB　行:　列:　改写
单位:电工班 工资发放表　　1995年 1月 15日 M. A4C6C8C4C4C4C4C4C4C8C4CM 编号 C 姓　名 C 标准工资 C 付食 C 粮差 C 洗理 C 医药 C 加班 C 房租 C 实发工资 C 签名 CM 01C 张卫国 C　185.50C　22C　11C 7C　8C32.5C-15C　251.00C　CM 02C 王　平 C　157.50C　22C　11C 7C　8C18.9C-15C　209.40C CM 03C 刘学习 C　176.00C 22C 11C 7C　8C67.8C　C　291.80C CM 04C 赵国华 C　134.50C 22C 11C 7C　8C23.0C-10C　195.50C CM 05C 孙小兵 C　98.00C 22C 11C 7C　8C 3.7C-20C　129.70C CM 06C 周明瑞 C　145.50C 22C 11C 7C　8C45.3C-15C　223.80C CM 07C 吴天明 C　75.00C 22C 11C 7C　8C　C-10C　113.00C CM 08C 郑秀云 C　127.00C 22C 11C 8C　8C　C-20C　156.00C CM 09C 陈国栋 C　256.00C 22C 11C 7C　8C　C-15C　289.00C CM 10C 李连成 C　160.00C 22C 11C 7C　8C33.8C-15C　226.80C CM C 合　计 C 1515.00C220C110C 71C 80C225C 135C 2086.00C CM
半角　双拼:

按以上编辑的制表文本打印，即可打印出表5－10的工资发放表。

3. 无线表格的编辑

无线表格与有线表格的格式都是一样的，只是没有表格线而已。因此，编辑无线表格的方法、过程，与有线表格的编辑基本相同，只要改变制表的开始、结束符号即可。

无线表格由“^ OB”命令定义开始和结束。按“^ OB”键后，屏幕上将显示反白的“B”。若在有线表格的编辑中，把反白字符“A”改为“B”，即可打印出无线表格5－10。

第六章
“金字塔”9488中西文字处理

“金字塔”9488中西文字处理系统是以 WordStar（简称“WS”，是国外计算机应用初期较优秀的西文文字处理软件，经汉化后应用于汉字文字处理）程序为蓝本移植到电脑学习机中的文字处理软件。在目前的电脑学习机文字处理系统中，其功能仅低于“裕兴 WPS”，是一个值得推广的文字处理软件。

开机进入“系统主菜单”后，按“1”键将进入中西文字处理主菜单，画面如图6－1。

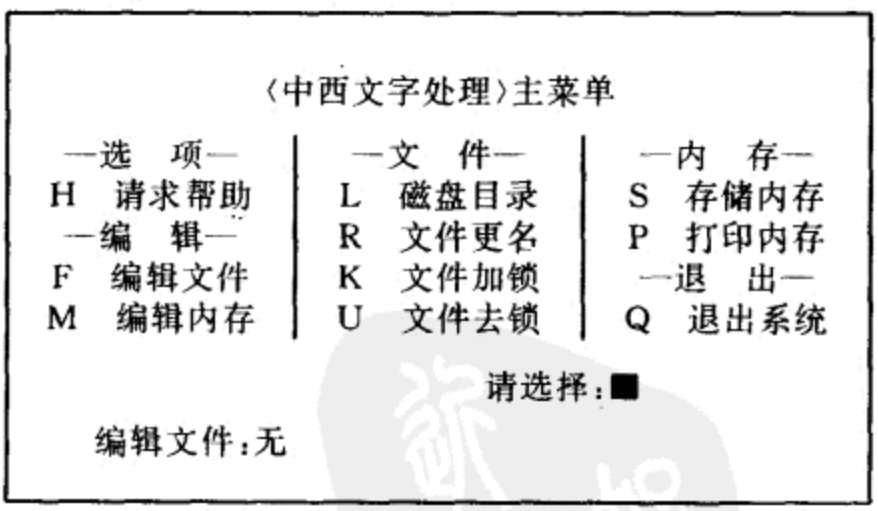


图6－1　“金字塔”中西文字处理主菜单

主菜单中共有10个选项，其中“F、L、R、K、U、S”六个选项是专对磁盘操作而设的。与裕兴 WPS 主菜单对比，其“F、M、P、H、L、S、P、Q”8项操作分别对应于裕兴 WPS 主菜单中4个选项的部分功能，“K、 U”两个功能是“金字塔”所独有的。

第一节　帮助信息

在较正规的电脑软件中，一般都配有该软件的使用说明。当我们接触一个新软件时，最有效的学习方法就是阅读软件中的帮助说明。通过帮助，可以了解该软件的功能、操作方法、注意事项等信息。这些对充分发挥软件的功能和避免误操作造成损失都是极有意义的。

在主菜单下，按“H”键将进入帮助信息画面。帮助信息共8屏，通过按“PgDn”键翻页，依次显示如下信息：

金字塔中西文字处理系统

═══════════════════

主菜单功能表

开机进入中西文字处理系统之后，首先遇到的是系统主菜单。以下是主菜单各部分功能介绍：

———选项———

H：请求系统提供操作帮助

（注意：该功能将清除内存文件）

———编辑———

F：编辑磁盘上的文件

M：编辑内存中的文件

———文件———

L：列印磁盘上的文件名

R：更改磁盘上的文件名

K：给磁盘上的文件上锁

U：给磁盘上的文件解锁

———内存———

S:将内存文件存入磁盘文件名在选择
F 进入编辑时输入
P:打印内存文件
打印时可按 Esc 键请求暂停

---退出---

Q:退出中西文字处理系统

操作指令

----光标移动---

^W ^E(上箭) ^R
下卷一行 上移一行 上移一屏
^S(左箭) ^D(右箭)
左移一字 右移一字
^Z ^X(下箭) ^C
上卷一行 下移一行 下移一屏

---快速移动---

^A^W ^A^E ^A^R
连续下卷 移至屏顶 移至开始
^A^S ^A^D
移至屏左 移至屏右
^A^Z ^A^X ^A^C
连续上卷 移至屏底 移至结束

---区段操作---

^K^B 设定区段起始点
^K^K 设定区段终止点
^A^B 光标移至区段起始点
^A^K 光标移至区段终止点
^K^V 搬移所设定的区段
^K^C 复制所设定的区段
^K^Y 删除所设定的区段

---寻找和替换操作---

^A^F　寻找文句

^A^A　替换文句

^F　继续寻找和替换文句

———删除操作———

^G(Del) 删除光标所在字符

^Y　删除整行内容

^A^G　删除行首至光标之间内容

^A^Y　删除光标至行尾之间内容

———定位操作———

^B　设定定位点

^N　删除定位点

^I(Tab)光标移至下一定位点

———其它操作———

^V(Ins)插入功能生效或失效

^O　本行文字居中显示

^P　打印控制

ESC　重新整理内存文件

^J　退出编辑

打印控制命令

^P^S 加底线　^P^B 反白打印

^P^D 重复打印　^P^X 画线删句

^P^V 下标打印　^P^T 上标打印

^P^H 字符叠印　^P^W 小字对中

^P^P 汉字转向　^P^U 并行打印

^P^O 标题居中打印

^P^L 行距设定　^P^C 字距设定

^P^Q 行宽设定　^P^R 页宽设定

^P^A 加线表格　^P^N 无线表格

^P^Y 表格内容分隔

^P^Z 文字向上对齐

字体控制：	正常	放大	缩小
横向	^P^E	^P^F	^P^G
纵向	^P^I	^P^J	^P^K

按“Ctrl-J”后可退出帮助信息状态，返回主菜单。从帮助信息中已经看到，若进入帮助状态，原文本区的内容将被清除。因此，进入帮助状态要慎重(因为它不像“裕兴 WPS”帮助信息在系统 ROM 区，可随时进入请求帮助，参阅完毕可随时退出，继续编辑)。

需要说明的是帮助信息中的“区段”概念就是“裕兴 WPS”中的“块”，相应地对区段的操作也就是块操作。

第二节　磁盘操作

该系统支持中华学习机所使用的软盘驱动器，可使用5.25英寸140K 单面低密度软盘存储编辑的文本文件，一张软盘可存储7万余个汉字。

当扩展槽中插入软驱驱动卡和连接软盘驱动器后，可在主菜单中使用磁盘操作命令“F、L、R、K、U、S”。但若没有上述硬件配置，请千万别选择这六项操作，否则将造成死机。

在磁盘操作的六个选项中，文件更名、文件加锁、文件去锁三个功能实用价值不大，感兴趣的读者可自己尝试。下面仅讨论三项主要的磁盘操作。

一、磁盘目录(L)

该项操作的意义是列出磁盘上的文件目录(此功能相当于“裕兴 WPS”“D”编辑选项子菜单中选择编辑磁盘文件

项)。

当把软盘插入驱动器后,按"L"键将列出磁盘中的所有文件目录。列出的文件目录只能浏览,不能调入内存编辑。这一点不如"裕兴 WPS"操作方便。

二、编辑文件(F)

该项操作的意义是把磁盘中已有的文本文件调入内存进行编辑(此功能相当于"裕兴 WPS"列出磁盘文件目录,移动光棒选择文件名后按回车键)。

当按"F"键时,在图6－1中的"请选择"后显示"编辑文件",在屏幕的最底行显示

文件名:■

闪烁的光标等待用户输入文件名。输入文件名回车后,驱动器指示灯亮,磁盘旋转,当文件调入内存区后,自动进入编辑画面。若磁盘中没有输入的文件名,则系统将作为新文件进行处理。

三、存储内存(S)

该项操作的意义是把编辑完毕或编辑过程中的文本文件存入磁盘(此功能相当于"裕兴 WPS"文本编辑过程中的"^KS"命令,即"当前编辑的文本存盘,继续编辑";或"^KD"命令,即当前编辑的文件存盘返回主菜单)。

在编辑状态下,当文本编辑完毕,按"Ctrl+J"退出编辑状态后,按"S"键,将把已编辑的文件以从磁盘调入时的文件名或进入编辑画面时输入的新文件名存盘。存盘后可选择"M"项返回编辑画面继续编辑。

第三节　编辑操作

在中西文字处理主菜单下按“M”键或编辑磁盘文件按“F”键，将进入文字编辑画面，见图6－2。

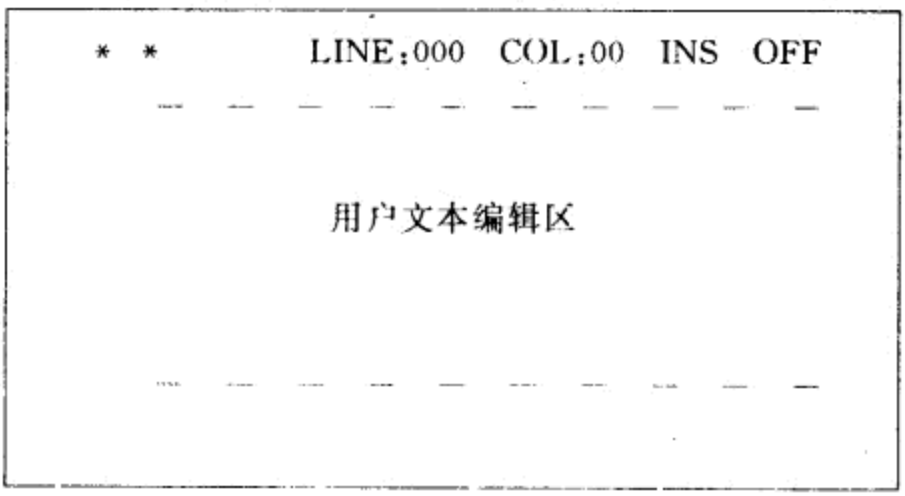


图6－2　“金字塔”编辑画面

编辑画面分为三个区，分别为标题区、文本区、提示区。

一、标题区

编辑画面的标题区为一行西文字符，包含四部分内容，各部分表示的内容如下：

* *：为复合热键提示区。当用户按“^ K、^ A、^ Q”等复合热键时，该位置将显示复合热键的种类。意义与“裕兴WPS”相同。

LINE：提示光标当前所处于文件中的行数（不是位于当前屏幕的行数）。由于“金字塔”的用户 RAM 区仅有3K 多一点的空间（RAM 的配置容量为8K，但系统工作区占去了

$6000－$6FFF 一段共4K 空间，文本行地址指针又占去了$7000－$72FF 一段，用户的实用 RAM 区仅为$7300－$7FFF 共3K 多空间。），因此，尽管在文本的存储中采取了连续格式，也最多能存3298个西文字符（1649个汉字）。

COL：提示光标当前所处于屏幕的列数。

INS OFF：提示当前处于文本插入功能关闭状态，当按“Ins”键后将显示“INS ON”，表示插入功能打开。

二、文本区

用户文本区共13行，每行显示30个西文字符（15个汉字），每屏可显示390个字符。

三、提示区

提示区用于提示系统当前所处的工作状态。“金字塔”共使用了6个功能键（F1～F6），定义如下：

F1：区位码汉字输入法，按一次进入，再按一次退出。

F2：全拼拼音汉字输入法，操作同 F1。

F3：五笔字型汉字输入法，操作同上。

F4：全角字符输入状态的进入和取消。进入全角字符状态时，提示区将显示“全角”提示，这时从键盘输入的字符将全部以全角的方式出现。但由于全角字符仅限于键盘字符，无双引号、句号、书名号等标点符号，在中文编辑中实用价值不大。第二次按 F4键，将返回半角状态。

F5：设置查找汉字编码功能，第一次按 F5键时设置查找区位码功能；第二次按 F5键时设置拼音码查找功能；第三次按 F5键时设置五笔码查找功能；第四次按 F5键时解除汉字编码查找功能。

四、编辑中的独特处理简介

由帮助信息可见，“金字塔”许多操作热键的定义和编辑操作与“裕兴 WPS”相近，读者可参阅学习，不多赘述。下面仅列出“金字塔”在文本编辑中较独特的处理部分供参考。

1. **光标位于段尾时的输入**　当光标位于段尾符反白的“M”上时，不能进行输入操作。如欲在段尾输入字符，必须在插入状态下才能进行(即按“Ins”键)。

2. **插入操作**　当按“Ins”键进入插入状态时，屏幕上自光标以下的显示内容将自动清除。这时不必担心内存中光标以后的文件会丢失，当退出插入状态后，还会恢复显示。这样做的目的仅是为了软件设计中插入处理方便，别无特殊意义。

3. **块操作**　在块操作中定义块首时无标记显示，只有在定义块尾后才反白显示定义的块。当光标移动后，反白显示的块将恢复正常显示。这时定义的块并没有取消，依然有效。

4. **用户区溢出处理**　当在文本的输入中，若发现光标在原位置不动，也不能再输入任何内容时，表示你已输入了3298个西文字符(或1649个汉字)。这时必须停止文本编辑，返回主菜单进行文本存盘后，再另起一个新文件名，才能继续以后的编辑。若没有配备磁盘机，则只有停止编辑了。

“金字塔”的打印功能，同“裕兴 WPS”一样，也支持 Epson 系列9针、24针打印机，只要耐心设计，可以得到与“裕兴 WPS”相同的打印效果。

第七章
“小霸王”486中英文编辑

在开机菜单中选“E”将进入“中英文编辑菜单”。画面如图7－1。

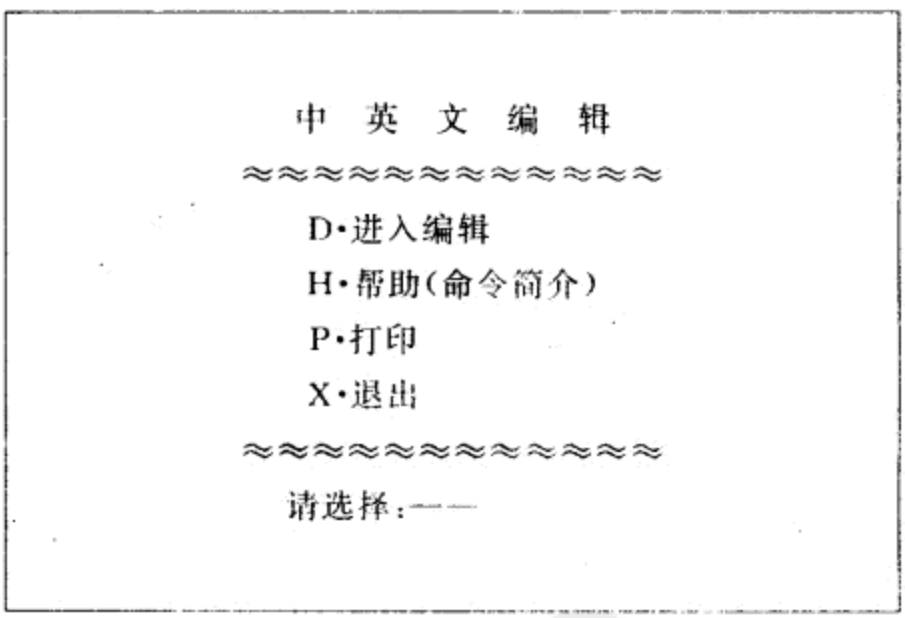


图7－1 小霸王486中英文编辑画面

菜单中有四个选项：

“D”选项是中英文编辑的主要功能项。

“H”选项将列出中、英文编辑中所使用的热键。

“P”选项的功能是打印当前编辑好的文本文件。当打印机连机后，可打印出编辑好的文件。若没有连接打印机，将不接受该命令(按“P”键没有反应)。

在此特别提出的是，小霸王只支持AR3240打印机。这种打印机自带汉字库、24针、行宽136点，是目前单色打印机中最

高档的打印机，一般不多见。当连接其它型号的打印机时，将立即显示“打印完毕”的提示。出现这种情况，并不是学习机出了问题，而是打印机不兼容。解决方法只能是购买 AR3240高档打印机。

“X”选项的功能是退出中、英文编辑，返回开机菜单。请慎用该选项。否则，一旦退出，所编辑的文件将荡然无存。

由于打印、退出两项极为简单，不多讨论。下面仅介绍帮助和编辑两项。

第一节　帮助功能

在中英文编辑菜单下按“H”键，将进入帮助画面。小霸王的系统帮助信息共有四屏、二十三行。帮助信息中简单地说明了汉字输入法、屏幕编辑等热键的定义。帮助信息如下：

————————功能键————————

F1：　英文方式 F2：　拼音方式

F3：　五笔方式 F4：　区位方式

F5：　联想切换 F8：　退出

Ins：　插入覆盖方式切换

Caps：　大小写方式切换

Ctrl-H：改变屏幕颜色

————移动光标命令————

或 Ctrl-S：　光标左移一字

或 Ctrl—D：　光标右移一字

或 Ctrl—E：　光标上移一行

或 Ctrl—X：　光标下移一行

PgUp 或 Ctrl—R：屏幕上翻一页

PgDn 或 Ctrl—C：屏幕下翻一页

Ctrl－A：光标左移一句

Ctrl－F：光标右移一句

Ctrl－W：　屏幕下移一行

Ctrl－Z：　屏幕上移一行

Home：　光标移到文章开始

F6或 End：　光标移到文章结尾

－－－－－－－－删除命令－－－－－－－－

Del 或 Ctrl－G：　删除光标处字

Ctrl－T：　删除光标右一句

Ctrl－Y：　删除光标所在行

回退键：　删除光标前一字

F7：屏幕上翻一页

[Esc]键返回　空格键继续

若继续按空格键，将返回第一屏，若按“Esc ”键将返回编辑菜单。

注——移动光标命令中第一行的“或 Ctrl－S”其实是“←或 Ctrl－S”，不知为何，没有显示出前边的箭头。同样其后的第二、三、四行也应为“→或 Ctrl－D”、“↑或 Ctrl－E”、“↓或 Ctrl－X”。

光标左、右移一句仅在一行内正确。跨行时，右移则先到下一行首；左移则先移到上一行尾。

第二节　编辑功能

在编辑菜单中按“D”键，将清屏显示

输入文件名：—

文件名由1至8个英文字母组成，当输入的文件名小于8个时，

必须按回车键才能进入编辑状态；若等于8个时则自动进入编辑状态。

一、编辑画面

编辑画面如图7－2所示。

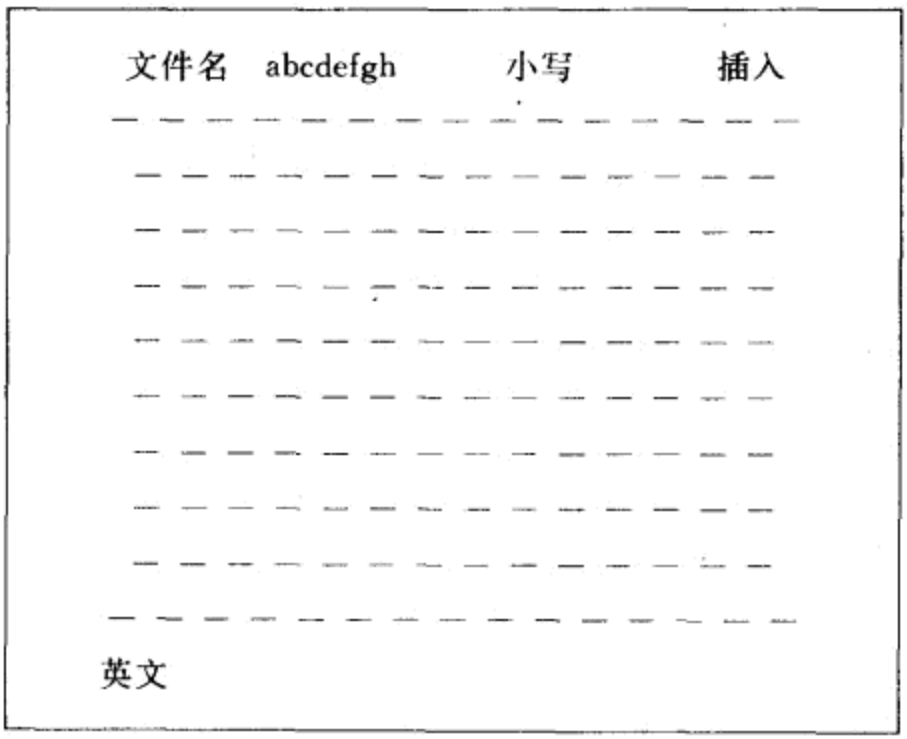


图7－2 小霸王编辑画面

小霸王编辑画面中的用户文本区为8行，每行可显示13个汉字，满屏最多显示104个汉字，是目前所有电脑学习机的中文编辑中，一屏显示内容最少的（这是由它的显示处理方式决定的。因为小霸王的中文显示方式，整个屏幕最多只能显示128个汉字，故留出标题行、提示行，用户文本区的显示极限就是104个汉字。而裕兴、金字塔的汉字显示方式，每屏可显示480个汉字。）。但显示内容少也有它的优点，就是有利于阅读。

二、功能键的使用

进入编辑画面后，我们可以通过按“F2”、“F3”、“F4”功能键分别选择拼音、五笔、区位三种汉字输入法，进行输入汉字。（注意——拼音、五笔汉字输入，必须在小写状态才能进行，否则将在文本区输入字符。改回小写状态的方法是按一次“Caps”键）无论在那种汉字输入状态下，按“F1”键都将返回英文输入状态。

按“F5”键，在提示行将显示“联想 on”，表示已打开联想输入开关，这时可进行联想汉字输入。

当某项操作功能记不清楚时，可按“F7”键进入帮助功能查询，查询完毕按“Esc ”键又可返回编辑画面（注——这项功能，其帮助信息中未有说明）。

按“F8”键，文本区将显示

是否退出(Y/N)?—

若按“N”键将继续编辑。若按“Y”键将返回编辑菜单。特提醒用户注意，若一旦退出，必须以原相同的文件名进入编辑才能保证编辑的文本文件不丢失。否则，将永久丢失已编辑的文件。

三、文本区编辑

“小霸王”的文本区编辑操作很简单，由帮助信息已经知道，它只有光标移动和删除、插入几项简单的功能，不多赘述。

特别提醒用户注意的是，“小霸王”的用户存储区(RAM)为8K 字节，理论计算应能存储8192个西文字符(4096个汉字)。但由于其文本存储格式为断续文本，每连续的31个字节，只有26个字节用于存放用户数据，5个字节存放数据指针，这

31个字节对应屏幕上的一行。既使屏幕上的一行中没有任何内容，只键入一个回车符，该行对应的31个字节仍然占用。因此，用户 RAM 区最多可存储263行文本，即6838个西文字符(3419个汉字)。用户在进行文本编辑中，必须时刻检查文本的第一行是否消失，原因是由于“小霸王”没有文本区行号提示，用户不知道当前已输入了多少行文本，而当输入的文本超过263行时，也没有响铃提示或拒绝输入等软件控制措施。当用户输入263行文本后，继续输入第264行文本时，新输入的内容将覆盖掉原来输入的第一行文本。以后，后面每输入一行，前面覆盖掉一行，这犹如“狗熊掰棒子”，后边输入，前边覆盖，文本区永远是263行。

附录一　国标汉字字库

一级汉字库

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
160—		啊	阿	埃	挨	哎	唉	哀	皑	癌
161—	蔼	矮	艾	碍	爱	隘	鞍	氨	安	俺
162—	按	暗	岸	胺	案	肮	昂	盎	凹	敖
163—	熬	翱	袄	傲	奥	懊	澳	芭	捌	扒
164—	叭	吧	笆	八	疤	巴	拔	跋	靶	把
165—	耙	坝	霸	罢	爸	白	柏	百	摆	佰
166—	败	拜	稗	斑	班	搬	扳	般	颁	板
167—	版	扮	拌	伴	瓣	半	办	绊	邦	帮
168—	梆	榜	膀	绑	棒	磅	蚌	镑	傍	谤
169	苞	胞	包	褒	剥					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
170—		薄	雹	保	堡	饱	宝	抱	报	暴
171—	豹	鲍	爆	杯	碑	悲	卑	北	辈	背
172—	贝	钡	倍	狈	备	惫	焙	被	奔	苯
173—	本	笨	崩	绷	甭	泵	蹦	迸	逼	鼻
174—	比	鄙	笔	彼	碧	蓖	蔽	毕	毙	毖
175—	币	庇	痹	闭	敝	弊	必	辟	壁	臂
176—	避	陛	鞭	边	编	贬	扁	便	变	卞
177—	辨	辩	辫	遍	标	彪	膘	表	鳖	憋
178	别	瘪	彬	斌	濒	滨	宾	摈	兵	冰
179	柄	丙	秉	饼	炳					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
180—		病	并	玻	菠	播	拨	钵	波	博
181—	勃	搏	铂	箔	伯	帛	舶	脖	膊	渤
182—	泊	驳	捕	卜	哺	补	埠	不	布	步
183—	簿	部	怖	擦	猜	裁	材	才	财	睬
184—	踩	采	彩	菜	蔡	餐	参	蚕	残	惭
185—	惨	灿	苍	舱	仓	沧	藏	操	糟	槽
186—	曹	草	厕	策	侧	册	测	层	蹭	插
187—	叉	茬	茶	查	碴	搽	察	岔	差	诧
188—	拆	柴	豺	搀	掺	蝉	馋	谗	缠	铲
189—	产	阐	颤	昌	猖					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
190—		场	尝	常	长	偿	肠	厂	敞	畅
191—	唱	倡	超	抄	钞	朝	嘲	潮	巢	吵
192—	炒	车	扯	撤	掣	彻	澈	郴	臣	辰
193—	尘	晨	忱	沉	陈	趁	衬	撑	称	城
194—	橙	成	呈	乘	程	惩	澄	诚	承	逞
195—	骋	秤	吃	痴	持	匙	池	迟	弛	驰
196—	耻	齿	侈	尺	赤	翅	斥	炽	充	冲
197—	虫	崇	宠	抽	酬	畴	踌	稠	愁	筹
198—	仇	绸	瞅	丑	臭	初	出	橱	厨	躇
199—	锄	雏	滁	除	楚					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
200—		础	储	矗	搐	触	处	揣	川	穿
201—	椽	传	船	喘	串	疮	窗	幢	床	闯
202—	创	吹	炊	捶	锤	垂	春	椿	醇	唇
203—	淳	纯	蠢	戳	绰	疵	茨	磁	雌	辞
204—	慈	瓷	词	此	刺	赐	次	聪	葱	囱
205—	匆	从	丛	凑	粗	醋	簇	促	蹿	篡
206—	窜	摧	崔	催	脆	瘁	粹	淬	翠	村
207—	存	寸	磋	撮	搓	措	挫	错	搭	达
208—	答	瘩	打	大	呆	歹	傣	戴	带	殆
209—	代	贷	袋	待	逮					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
210—		怠	耽	担	丹	单	郸	掸	胆	旦
211—	氮	但	惮	淡	诞	弹	蛋	当	挡	党
212—	荡	档	刀	捣	蹈	倒	岛	祷	导	到
213—	稻	悼	道	盗	德	得	的	蹬	灯	登
214—	等	瞪	凳	邓	堤	低	滴	迪	敌	笛
215—	狄	涤	翟	嫡	抵	底	地	蒂	第	帝
216—	弟	递	缔	颠	掂	滇	碘	点	典	靛
217—	垫	电	佃	甸	店	惦	奠	淀	殿	碉
218—	叼	雕	凋	刁	掉	吊	钓	调	跌	爹
219—	碟	蝶	迭	谍	叠					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
220—		丁	盯	叮	钉	顶	鼎	锭	定	订
221—	丢	东	冬	董	懂	动	栋	侗	恫	冻
222—	洞	兜	抖	斗	陡	豆	逗	痘	都	督
223—	毒	犊	独	读	堵	睹	赌	杜	镀	肚
224—	度	渡	妒	端	短	锻	段	断	缎	堆
225—	兑	队	对	墩	吨	蹲	敦	顿	囤	钝
226—	盾	遁	掇	哆	多	夺	垛	躲	朵	跺
227—	舵	剁	惰	堕	蛾	峨	鹅	俄	额	讹
228—	娥	恶	厄	扼	遏	鄂	饿	恩	而	儿
229—	耳	尔	饵	洱	二					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
230—		贰	发	罚	筏	伐	乏	阀	法	珐
231—	藩	帆	番	翻	樊	矾	钒	繁	凡	烦
232—	反	返	范	贩	犯	饭	泛	坊	芳	方
233—	肪	房	防	妨	仿	访	纺	放	菲	非
234—	啡	飞	肥	匪	诽	吠	肺	废	沸	费
235—	芬	酚	吩	氛	分	纷	坟	焚	汾	粉
236—	奋	份	忿	愤	粪	丰	封	枫	蜂	峰
237—	锋	风	疯	烽	逢	冯	缝	讽	奉	凤
238—	佛	否	夫	敷	肤	孵	扶	拂	辐	幅
239—	氟	符	伏	俘	服					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
240—		浮	涪	福	袱	弗	甫	抚	辅	俯
241—	釜	斧	脯	腑	府	腐	赴	副	覆	赋
242—	复	傅	付	阜	父	腹	负	富	讣	附
243—	妇	缚	咐	噶	嘎	该	改	概	钙	盖
244—	溉	干	甘	杆	柑	竿	肝	赶	感	秆
245—	敢	赣	冈	刚	钢	缸	肛	纲	岗	港
246—	杠	篙	皋	高	膏	羔	糕	搞	镐	稿
247—	告	哥	歌	搁	戈	鸽	胳	疙	割	革
248—	葛	格	蛤	阁	隔	铬	个	各	给	根
249—	跟	耕	更	庚	羹					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
250—		埂	耿	梗	工	攻	功	恭	龚	供
251—	躬	公	宫	弓	巩	汞	拱	贡	共	钩
252—	勾	沟	苟	狗	垢	构	购	够	辜	菇
253—	咕	箍	估	沽	孤	姑	鼓	古	蛊	骨
254—	谷	股	故	顾	固	雇	刮	瓜	剐	寡
255—	挂	褂	乖	拐	怪	棺	关	官	冠	观
256—	管	馆	罐	惯	灌	贯	光	广	逛	瑰
257—	规	圭	硅	归	龟	闺	轨	鬼	诡	癸
258—	桂	柜	跪	贵	刽	辊	滚	棍	锅	郭
259—	国	果	裹	过	哈					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
260—		骸	孩	海	氦	亥	害	骇	酣	憨
261—	邯	韩	含	涵	寒	函	喊	罕	翰	撼
262—	捍	旱	憾	悍	焊	汗	汉	夯	杭	航
263—	壕	嚎	豪	毫	郝	好	耗	号	浩	呵
264—	喝	荷	菏	核	禾	和	何	合	盒	貉
265—	阂	河	涸	赫	褐	鹤	贺	嘿	黑	痕
266—	很	狠	恨	哼	亨	横	衡	恒	轰	哄
267—	烘	虹	鸿	洪	宏	弘	红	喉	侯	猴
268—	吼	厚	候	后	呼	乎	忽	瑚	壶	葫
269—	胡	蝴	狐	糊	湖					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
270—		弧	虎	唬	护	互	沪	户	花	哗
271—	华	猾	滑	画	划	化	话	槐	徊	怀
272—	淮	坏	欢	环	桓	还	缓	换	患	唤
273—	痪	豢	焕	涣	宦	幻	荒	慌	黄	磺
274—	蝗	簧	皇	凰	惶	煌	晃	幌	恍	谎
275—	灰	挥	辉	徽	恢	蛔	回	毁	悔	慧
276—	卉	惠	晦	贿	秽	会	烩	汇	讳	诲
277—	绘	荤	昏	婚	魂	浑	混	豁	活	伙
278—	火	获	或	惑	霍	货	祸	击	圾	基
279—	机	畸	稽	积	箕					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
280—		肌	饥	迹	激	讥	鸡	姬	绩	缉
281—	吉	极	棘	辑	籍	集	及	急	疾	汲
282—	即	嫉	级	挤	几	脊	己	蓟	技	冀
283—	季	伎	祭	剂	悸	济	寄	寂	计	记
284—	既	忌	际	妓	继	纪	嘉	枷	夹	佳
285—	家	加	荚	颊	贾	甲	钾	假	稼	价
286—	架	驾	嫁	歼	监	坚	尖	笺	间	煎
287—	兼	肩	艰	奸	缄	茧	检	柬	碱	硷
288—	拣	捡	简	俭	剪	减	荐	槛	鉴	践
289—	贱	见	键	箭	件					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
290—		健	舰	剑	饯	渐	溅	涧	建	僵
291—	姜	将	浆	江	疆	蒋	桨	奖	讲	匠
292—	酱	降	蕉	椒	礁	焦	胶	交	郊	浇
293—	骄	娇	嚼	搅	铰	矫	侥	脚	狡	角
294—	饺	缴	绞	剿	教	酵	轿	较	叫	窖
295—	揭	接	皆	秸	街	阶	截	劫	节	桔
296—	杰	捷	睫	竭	洁	结	解	姐	戒	藉
297—	芥	界	借	介	疥	诫	届	巾	筋	斤
298—	金	今	津	襟	紧	锦	仅	谨	进	靳
299—	晋	禁	近	烬	浸					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
300—		尽	劲	荆	兢	茎	睛	晶	鲸	京
301—	惊	精	粳	经	井	警	景	颈	静	境
302—	敬	镜	径	痉	靖	竟	竞	净	炯	窘
303—	揪	究	纠	玖	韭	久	灸	九	酒	厩
304—	救	旧	臼	舅	咎	就	疚	鞠	拘	狙
305—	疽	居	驹	菊	局	咀	矩	举	沮	聚
306—	拒	据	巨	具	距	踞	锯	俱	句	惧
307—	炬	剧	捐	鹃	娟	倦	眷	卷	绢	撅
308—	攫	抉	掘	倔	爵	觉	决	诀	绝	均
309—	菌	钧	军	君	峻					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
310—		俊	竣	浚	郡	骏	喀	咖	卡	咯
311—	开	揩	楷	凯	慨	刊	堪	勘	坎	砍
312—	看	康	慷	糠	扛	抗	亢	炕	考	拷
313—	烤	靠	坷	苛	柯	棵	磕	颗	科	壳
314—	咳	可	渴	克	刻	客	课	肯	啃	垦
315—	恳	坑	吭	空	恐	孔	控	抠	口	扣
316—	寇	枯	哭	窟	苦	酷	库	裤	夸	垮
317—	挎	跨	胯	块	筷	侩	快	宽	款	匡
318—	筐	狂	框	矿	眶	旷	况	亏	盔	岿
319—	窥	葵	奎	魁	傀					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
320—		馈	愧	溃	坤	昆	捆	困	括	扩
321—	廓	阔	垃	拉	喇	蜡	腊	辣	啦	莱
322—	来	赖	蓝	婪	栏	拦	篮	阑	兰	澜
323—	谰	揽	览	懒	缆	烂	滥	琅	榔	狼
324—	廊	郎	朗	浪	捞	劳	牢	老	佬	姥
325—	酪	烙	涝	勒	乐	雷	镭	蕾	磊	累
326—	儡	垒	擂	肋	类	泪	棱	楞	冷	厘
327—	梨	犁	黎	篱	狸	离	漓	理	李	里
328—	鲤	礼	莉	荔	吏	栗	丽	厉	励	砾
329—	历	利	傈	例	俐					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
330—		痢	立	粒	沥	隶	力	璃	哩	俩
331—	联	莲	连	镰	廉	怜	涟	帘	敛	脸
332—	链	恋	炼	练	粮	凉	梁	粱	良	两
333—	辆	量	晾	亮	谅	撩	聊	僚	疗	燎
334—	寥	辽	潦	了	撂	镣	廖	料	列	裂
335—	烈	劣	猎	琳	林	磷	霖	临	邻	鳞
336—	淋	凛	赁	吝	拎	玲	菱	零	龄	铃
337—	伶	羚	凌	灵	陵	岭	领	另	令	溜
338—	琉	榴	硫	馏	留	刘	瘤	流	柳	六
339—	龙	聋	咙	笼	窿					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
340—		隆	垄	拢	陇	楼	娄	搂	篓	漏
341—	陋	芦	卢	颅	庐	炉	掳	卤	虏	鲁
342—	麓	碌	露	路	赂	鹿	潞	禄	录	陆
343—	戮	驴	吕	铝	侣	旅	履	屡	缕	虑
344—	氯	律	率	滤	绿	峦	挛	孪	滦	卵
345—	乱	掠	略	抡	轮	伦	仑	沦	纶	论
346—	萝	螺	罗	逻	锣	箩	骡	裸	落	洛
347—	骆	络	妈	麻	玛	码	蚂	马	骂	嘛
348—	吗	埋	买	麦	卖	迈	脉	瞒	馒	蛮
349—	满	蔓	曼	慢	漫					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
350—		谩	芒	茫	盲	氓	忙	莽	猫	茅
351—	锚	毛	矛	铆	卯	茂	冒	帽	貌	贸
352—	么	玫	枚	梅	酶	霉	煤	没	眉	媒
353—	镁	每	美	昧	寐	妹	媚	门	闷	们
354—	萌	蒙	檬	盟	锰	猛	梦	孟	眯	醚
355—	靡	糜	迷	谜	弥	米	秘	觅	泌	蜜
356—	密	幂	棉	眠	绵	冕	免	勉	娩	缅
357—	面	苗	描	瞄	藐	秒	渺	庙	妙	蔑
358—	灭	民	抿	皿	敏	悯	闽	明	螟	鸣
359—	铭	名	命	谬	摸					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
360—		摹	蘑	模	膜	磨	摩	魔	抹	末
361—	莫	墨	默	沫	漠	寞	陌	谋	牟	某
362—	拇	牡	亩	姆	母	墓	暮	幕	募	慕
363—	木	目	睦	牧	穆	拿	哪	呐	钠	那
364—	娜	纳	氖	乃	奶	耐	奈	南	男	难
365—	囊	挠	脑	恼	闹	淖	呢	馁	内	嫩
366—	能	妮	霓	倪	泥	尼	拟	你	匿	腻
367—	逆	溺	蔫	拈	年	碾	撵	捻	念	娘
368—	酿	鸟	尿	捏	聂	孽	啮	镊	镍	涅
369—	您	柠	狞	凝	宁					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
370—		拧	泞	牛	扭	钮	纽	脓	浓	农
371—	弄	奴	努	怒	女	暖	虐	疟	挪	懦
372—	糯	诺	哦	欧	鸥	殴	藕	呕	偶	沤
373—	啪	趴	爬	帕	怕	琶	拍	排	牌	徘
374—	湃	派	攀	潘	盘	磐	盼	畔	判	叛
375—	乓	庞	旁	耪	胖	抛	咆	刨	炮	袍
376—	跑	泡	呸	胚	培	裴	赔	陪	配	佩
377—	沛	喷	盆	砰	抨	烹	澎	彭	蓬	棚
378—	硼	篷	膨	朋	鹏	捧	碰	坯	砒	霹
379—	批	披	劈	琵	毗					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
380—		啤	脾	疲	皮	匹	痞	僻	屁	譬
381—	篇	偏	片	骗	飘	漂	瓢	票	撇	瞥
382—	拼	频	贫	品	聘	乒	坪	苹	萍	平
383—	凭	瓶	评	屏	坡	泼	颇	婆	破	魄
384—	迫	粕	剖	扑	铺	仆	莆	葡	菩	蒲
385—	埔	朴	圃	普	浦	谱	曝	瀑	期	欺
386—	栖	戚	妻	七	凄	漆	柒	沏	其	棋
387—	奇	歧	畦	崎	脐	齐	旗	祈	祁	骑
388—	起	岂	乞	企	启	契	砌	器	气	迄
389—	弃	汽	泣	讫	掐					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
390—		恰	洽	牵	扦	钎	铅	千	迁	签
391—	仟	谦	乾	黔	钱	钳	前	潜	遣	浅
392—	谴	堑	嵌	欠	歉	枪	呛	腔	羌	墙
393—	蔷	强	抢	橇	锹	敲	悄	桥	瞧	乔
394—	侨	巧	鞘	撬	翘	峭	俏	窍	切	茄
395—	且	怯	窃	钦	侵	亲	秦	琴	勤	芹
396—	擒	禽	寝	沁	青	轻	氢	倾	卿	清
397—	擎	晴	氰	情	顷	请	庆	琼	穷	秋
398—	丘	邱	球	求	囚	酋	泅	趋	区	蛆
399—	曲	躯	屈	驱	渠					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400—		取	娶	龋	趣	去	圈	颧	权	醛
401—	泉	全	痊	拳	犬	券	劝	缺	炔	瘸
402—	却	鹊	榷	确	雀	裙	群	然	燃	冉
403—	染	瓤	壤	攘	嚷	让	饶	扰	绕	惹
404—	热	壬	仁	人	忍	韧	任	认	刃	妊
405—	纫	扔	仍	日	戎	茸	蓉	荣	融	熔
406—	溶	容	绒	冗	揉	柔	肉	茹	蠕	儒
407—	孺	如	辱	乳	汝	入	褥	软	阮	蕊
408—	瑞	锐	闰	润	若	弱	撒	洒	萨	腮
409—	鳃	塞	赛	三	叁					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
410—		伞	散	桑	嗓	丧	搔	骚	扫	嫂
411—	瑟	色	涩	森	僧	莎	砂	杀	刹	沙
412—	纱	傻	啥	煞	筛	晒	珊	苫	杉	山
413—	删	煽	衫	闪	陕	擅	赡	膳	善	汕
414—	扇	缮	墒	伤	商	赏	晌	上	尚	裳
415—	梢	捎	稍	烧	芍	勺	韶	少	哨	邵
416—	绍	奢	赊	蛇	舌	舍	赦	摄	射	慑
417—	涉	社	设	砷	申	呻	伸	身	深	娠
418—	绅	神	沈	审	婶	甚	肾	慎	渗	声
419—	生	甥	牲	升	绳					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
420—		省	盛	剩	胜	圣	师	失	狮	施
421—	湿	诗	尸	虱	十	石	拾	时	什	食
422—	蚀	实	识	史	矢	使	屎	驶	始	式
423—	示	士	世	柿	事	拭	誓	逝	势	是
424—	嗜	噬	适	仕	侍	释	饰	氏	市	恃
425—	室	视	试	收	手	首	守	寿	授	售
426—	受	瘦	兽	蔬	枢	梳	殊	抒	输	叔
427—	舒	淑	疏	书	赎	孰	熟	薯	暑	曙
428—	署	蜀	黍	鼠	属	术	述	树	束	戍
429—	竖	墅	庶	数	漱					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
430—		恕	刷	耍	摔	衰	甩	帅	栓	拴
431—	霜	双	爽	谁	水	睡	税	吮	瞬	顺
432—	舜	说	硕	朔	烁	斯	撕	嘶	思	私
433—	司	丝	死	肆	寺	嗣	四	伺	似	饲
434—	巳	松	耸	怂	颂	送	宋	讼	诵	搜
435—	艘	擞	嗽	苏	酥	俗	素	速	粟	僳
436—	塑	溯	宿	诉	肃	酸	蒜	算	虽	隋
437—	随	绥	髓	碎	岁	穗	遂	隧	祟	孙
438—	损	笋	蓑	梭	唆	缩	琐	索	锁	所
439—	塌	他	它	她	塔					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
440—		獭	挞	蹋	踏	胎	苔	抬	台	泰
441—	酞	太	态	汰	坍	摊	贪	瘫	滩	坛
442—	檀	痰	潭	谭	谈	坦	毯	袒	碳	探
443—	叹	炭	汤	塘	搪	堂	棠	膛	唐	糖
444—	倘	躺	淌	趟	烫	掏	涛	滔	绦	萄
445—	桃	逃	淘	陶	讨	套	特	藤	腾	疼
446—	誊	梯	剔	踢	锑	提	题	蹄	啼	体
447—	替	嚏	惕	涕	剃	屉	天	添	填	田
448—	甜	恬	舔	腆	挑	条	迢	眺	跳	贴
449—	铁	帖	厅	听	烃					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
450—		汀	廷	停	亭	庭	挺	艇	通	桐
451—	酮	瞳	同	铜	彤	童	桶	捅	筒	统
452—	痛	偷	投	头	透	凸	秃	突	图	徒
453—	途	涂	屠	土	吐	兔	湍	团	推	颓
454—	腿	蜕	褪	退	吞	屯	臀	拖	托	脱
455—	鸵	陀	驮	驼	椭	妥	拓	唾	挖	哇
456—	蛙	洼	娃	瓦	袜	歪	外	豌	弯	湾
457—	玩	顽	丸	烷	完	碗	挽	晚	皖	惋
458—	宛	婉	万	腕	汪	王	亡	枉	网	往
459—	旺	望	忘	妄	威					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
460—		巍	微	危	韦	违	桅	围	唯	惟
461—	为	潍	维	苇	萎	委	伟	伪	尾	纬
462—	未	蔚	味	畏	胃	喂	魏	位	渭	谓
463—	尉	慰	卫	瘟	温	蚊	文	闻	纹	吻
464—	稳	紊	问	嗡	翁	瓮	挝	蜗	涡	窝
465—	我	斡	卧	握	沃	巫	呜	钨	乌	污
466—	诬	屋	无	芜	梧	吾	吴	毋	武	五
467—	捂	午	舞	伍	侮	坞	戊	雾	晤	物
468—	勿	务	悟	误	昔	熙	析	西	硒	矽
469—	晰	嘻	吸	锡	牺					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
470—		稀	息	希	悉	膝	夕	惜	熄	烯
471—	溪	汐	犀	檄	袭	席	习	媳	喜	铣
472—	洗	系	隙	戏	细	瞎	虾	匣	霞	辖
473—	暇	峡	侠	狭	下	厦	夏	吓	掀	锨
474—	先	仙	鲜	纤	咸	贤	衔	舷	闲	涎
475—	弦	嫌	显	险	现	献	县	腺	馅	羡
476—	宪	陷	限	线	相	厢	镶	香	箱	襄
477—	湘	乡	翔	祥	详	想	响	享	项	巷
478—	橡	像	向	象	萧	硝	霄	削	哮	嚣
479—	销	消	宵	淆	晓					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
480—		小	孝	校	肖	啸	笑	效	楔	些
481—	歇	蝎	鞋	协	挟	携	邪	斜	胁	谐
482—	写	械	卸	蟹	懈	泄	泻	谢	屑	薪
483—	芯	锌	欣	辛	新	忻	心	信	衅	星
484—	腥	猩	惺	兴	刑	型	形	邢	行	醒
485—	幸	杏	性	姓	兄	凶	胸	匈	汹	雄
486—	熊	休	修	羞	朽	嗅	锈	秀	袖	绣
487—	墟	戌	需	虚	嘘	须	徐	许	蓄	酗
488—	叙	旭	序	畜	恤	絮	婿	绪	续	轩
489—	喧	宣	悬	旋	玄					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
490—		选	癣	眩	绚	靴	薛	学	穴	雪
491—	血	勋	熏	循	旬	询	寻	驯	巡	殉
492—	汛	训	讯	逊	迅	压	押	鸦	鸭	呀
493—	丫	芽	牙	蚜	崖	衙	涯	雅	哑	亚
494—	讶	焉	咽	阉	烟	淹	盐	严	研	蜒
495—	岩	延	言	颜	阎	炎	沿	奄	掩	眼
496—	衍	演	艳	堰	燕	厌	砚	雁	唁	彦
497—	焰	宴	谚	验	殃	央	鸯	秧	杨	扬
498—	佯	疡	羊	洋	阳	氧	仰	痒	养	样
499—	漾	邀	腰	妖	瑶					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
500—		摇	尧	遥	窑	谣	姚	咬	舀	药
501—	要	耀	椰	噎	耶	爷	野	冶	也	页
502—	掖	业	叶	曳	腋	夜	液	一	壹	医
503—	揖	铱	依	伊	衣	颐	夷	遗	移	仪
504—	胰	疑	沂	宜	姨	彝	椅	蚁	倚	已
505—	乙	矣	以	艺	抑	易	邑	屹	亿	役
506—	臆	逸	肄	疫	亦	裔	意	毅	忆	义
507—	益	溢	诣	议	谊	译	异	翼	翌	绎
508—	茵	荫	因	殷	音	阴	姻	吟	银	淫
509—	寅	饮	尹	引	隐					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
510—		印	英	樱	婴	鹰	应	缨	莹	萤
511—	营	荧	蝇	迎	赢	盈	影	颖	硬	映
512—	哟	拥	佣	臃	痈	庸	雍	踊	蛹	咏
513—	泳	涌	永	恿	勇	用	幽	优	悠	忧
514—	尤	由	邮	铀	犹	油	游	酉	有	友
515—	右	佑	釉	诱	又	幼	迂	淤	于	盂
516—	榆	虞	愚	舆	余	俞	逾	鱼	愉	渝
517—	渔	隅	予	娱	雨	与	屿	禹	宇	语
518—	羽	玉	域	芋	郁	吁	遇	喻	峪	御
519—	愈	欲	狱	育	誉					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
520—		浴	寓	裕	预	豫	驭	鸳	渊	冤
521—	元	垣	袁	原	援	辕	园	员	圆	猿
522—	源	缘	远	苑	愿	怨	院	曰	约	越
523—	跃	钥	岳	粤	月	悦	阅	耘	云	郧
524—	匀	陨	允	运	蕴	酝	晕	韵	孕	匝
525—	砸	杂	栽	哉	灾	宰	载	再	在	咱
526—	攒	暂	赞	赃	脏	葬	遭	糟	凿	藻
527—	枣	早	澡	蚤	躁	噪	造	皂	灶	燥
528—	责	择	则	泽	贼	怎	增	憎	曾	赠
529—	扎	喳	渣	札	轧					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
530—		铡	闸	眨	栅	榨	咋	乍	炸	诈
531—	摘	斋	宅	窄	债	寨	瞻	毡	詹	粘
532—	沾	盏	斩	辗	崭	展	蘸	栈	占	战
533—	站	湛	绽	樟	章	彰	漳	张	掌	涨
534—	杖	丈	帐	账	仗	胀	瘴	障	招	昭
535—	找	沼	赵	照	罩	兆	肇	召	遮	折
536—	哲	蛰	辙	者	锗	蔗	这	浙	珍	斟
537—	真	甄	砧	臻	贞	针	侦	枕	疹	诊
538—	震	振	镇	阵	蒸	挣	睁	征	狰	争
539—	怔	整	拯	正	政					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
540—		帧	症	郑	证	芝	枝	支	吱	蜘
541—	知	肢	脂	汁	之	织	职	直	植	殖
542—	执	值	侄	址	指	止	趾	只	旨	纸
543—	志	挚	掷	至	致	置	帜	峙	制	智
544—	秩	稚	质	炙	痔	滞	治	窒	中	盅
545—	忠	钟	衷	终	种	肿	重	仲	众	舟
546—	周	州	洲	诌	粥	轴	肘	帚	咒	皱
547—	宙	昼	骤	珠	株	蛛	朱	猪	诸	诛
548—	逐	竹	烛	煮	拄	瞩	嘱	主	著	柱
549—	助	蛀	贮	铸	筑					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
550—		住	注	祝	驻	抓	爪	拽	专	砖
551—	转	撰	赚	篆	桩	庄	装	妆	撞	壮
552—	状	椎	锥	追	赘	坠	缀	谆	准	捉
553—	拙	卓	桌	琢	茁	酌	啄	着	灼	浊
554—	兹	咨	资	姿	滋	淄	孜	紫	仔	籽
555—	滓	子	自	渍	字	鬃	棕	踪	宗	综
556—	总	纵	邹	走	奏	揍	租	足	卒	族
557—	祖	诅	阻	组	钻	纂	嘴	醉	最	罪
558—	尊	遵	昨	左	佐	柞	做	作	坐	座
559—										

二级汉字库

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
560—		亍	丌	兀	丐	廿	卅	丕	亘	丞
561—	鬲	孬	噩	丨	禺	丿	匕	乇	夭	爻
562—	卮	氐	囟	胤	馗	毓	睾	鼗	丶	亟
563—	鼐	乜	乩	亓	芈	孛	啬	嘏	仄	厍
564—	厝	厣	厥	厮	靥	赝	匚	叵	匦	匮
565—	匾	赜	卦	卣	刂	刈	刎	刭	刳	刿
566—	剀	剌	剞	剡	剜	蒯	剽	劂	劁	劐
567—	劓	冂	罔	亻	仃	仉	仂	仨	仡	仫
568—	仞	伛	仳	伢	佤	仵	伥	伧	伉	伫
569—	佞	佧	攸	佚	佝					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
570—		佟	佗	伲	伽	佶	佴	侑	侉	侃
571—	侏	佾	佻	侪	佼	侬	侔	俦	俨	俪
572—	俅	俚	俣	俜	俑	俟	俸	倩	偌	俳
573—	倬	倏	倮	倭	俾	倜	倌	倥	倨	偾
574—	偃	偕	偈	偎	偬	偻	傥	傧	傩	傺
575—	僖	儆	僭	僬	僦	僮	儇	儋	仝	氽
576—	佘	佥	俎	龠	汆	籴	兮	巽	黉	馘
577—	冁	夔	勹	匍	訇	匐	凫	夙	兕	亠
578—	兖	亳	衮	袤	亵	脔	裒	禀	嬴	蠃
579—	羸	冫	冱	冽	冼					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
580—		凇	冖	冢	冥	讠	讦	讧	讪	讴
581—	讵	讷	诂	诃	诋	诏	诎	诒	诓	诔
582—	诖	诘	诙	诜	诟	诠	诤	诨	诩	诮
583—	诰	诳	诶	诹	诼	诿	谀	谂	谄	谇
584—	谌	谏	谑	谒	谔	谕	谖	谙	谛	谘
585—	谝	谟	谠	谡	谥	谧	谪	谫	谮	谯
586—	谲	谳	谵	谶	卩	卺	阝	阢	阡	阱
587—	阪	阽	阼	陂	陉	陔	陟	陧	陬	陲
588—	陴	隈	隍	隗	隰	邗	邛	邝	邙	邬
589—	邡	邴	邳	邶	邺					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
590—		邸	邰	郏	郅	邾	郐	郄	郇	郓
591—	郦	郢	郜	郗	郛	郫	郯	郾	鄄	鄢
592—	鄞	鄣	鄱	鄯	鄹	酃	酆	刍	奂	劢
593—	劬	劭	劾	哿	勐	勖	勰	叟	燮	矍
594—	廴	凵	凼	鬯	厶	弁	畚	巯	坌	垩
595—	垡	塾	墼	壅	壑	圩	圬	圪	圳	圹
596—	圮	圯	坜	圻	坂	坩	垅	坫	垆	坼
597—	坻	坨	坭	坶	坳	垭	垤	垌	垲	埏
598—	垧	垴	垓	垠	埕	埘	埚	埙	埒	垸
599—	埴	埯	埸	埤	埝					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
600—		堋	堍	埽	埭	堀	堞	堙	塄	堠
601—	塥	塬	墁	墉	墚	墀	馨	鼙	懿	艹
602—	艽	艿	芏	芊	芨	芄	芎	芑	芗	芙
603—	芫	芸	芾	芰	苈	苊	苣	芘	芷	芮
604—	苋	苌	苁	芩	芴	芡	芪	芟	苄	苎
605—	芤	苡	茉	苷	苤	茏	茇	苜	苴	苒
606—	苘	茌	苻	苓	茑	茚	茆	茔	茕	苠
607—	苕	茜	荑	荛	荜	茈	莒	茼	茴	茱
608—	莛	荞	茯	荏	荇	荃	荟	荀	茗	荠
609—	茭	茺	茳	荦	荥					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
610—		荨	茛	荩	荬	荪	荭	荮	莰	荸
611—	莳	莴	莠	莪	莓	莜	莅	荼	莶	莩
612—	荽	莸	荻	莘	莞	莨	莺	莼	菁	萁
613—	菥	菘	堇	萘	萋	菝	菽	菖	萜	萸
614—	萑	萆	菔	菟	萏	萃	菸	菹	菪	菅
615—	菀	萦	菰	菡	葜	葑	葚	葙	葳	蒇
616—	蒈	葺	蒉	葸	萼	葆	葩	葶	蒌	蒎
617—	萱	葭	蓁	蓍	蓐	蓦	蒽	蓓	蓊	蒿
618—	蒺	蓠	蒡	蒹	蒴	蒗	蓥	蓣	蔌	甍
619—	蔸	蓰	蔹	蔟	蔺					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
620—		蕖	蔻	蓿	蓼	蕙	蕈	蕨	蕤	蕞
621—	蕺	瞢	蕃	蕲	蕻	薤	薨	薇	薏	蕹
622—	薮	薜	薅	薹	薷	薰	藓	藁	藜	藿
623—	蘧	蘅	蘩	蘖	蘼	廾	弈	夼	奁	耷
624—	奕	奚	奘	匏	尢	尥	尬	尴	扌	扪
625—	抟	抻	拊	拚	拗	拮	挢	拶	挹	捋
626—	捃	掭	揶	捱	捺	掎	掴	捭	掬	掊
627—	捩	掮	掼	揲	揸	揠	揿	揄	揞	揎
628—	摒	揆	掾	摅	摁	搋	搛	搠	搌	搦
629—	搡	摞	撄	摭	撖					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
630—		摺	撷	撸	撙	撺	擀	擐	擗	擤
631—	擢	攉	攥	攮	弋	忒	甙	弑	卟	叱
632—	叽	叩	叨	叻	吒	吖	吆	呋	呒	呓
633—	呔	呖	呃	吡	呗	呙	吣	吲	咂	咔
634—	呷	呱	呤	咚	咛	咄	呶	呦	咝	哐
635—	咭	哂	咴	哒	咧	咦	哓	哔	呲	咣
636—	哕	咻	咿	哌	哙	哚	哜	咩	咪	咤
637—	哝	哏	哞	唛	哧	唠	哽	唔	哳	唢
638—	唣	唏	唑	唧	唪	啧	喏	喵	啉	啭
639—	啁	啕	唿	啐	唼					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
640—		唷	啖	啵	啶	啷	唳	唰	啜	喋
641—	嗒	喃	喱	喹	喈	喁	喟	啾	嗖	喑
642—	啻	嗟	喽	喾	喔	喙	嗪	嗷	嗉	嘟
643—	嗑	嗫	嗬	嗔	嗦	嗝	嗄	嗯	嗥	嗲
644—	嗳	嗌	嗍	嗨	嗵	嗤	辔	嘞	嘈	嘌
645—	嘁	嘤	嘣	嗾	嘀	嘧	嘭	噘	嘹	噗
646—	嘬	噍	噢	噙	噜	噌	噔	嚆	噤	噱
647—	噫	噻	噼	嚅	嚓	嚯	囔	囗	囝	囡
648—	囵	囫	囹	囿	圄	圊	圉	圜	帏	帙
649—	帔	帑	帱	帻	帼					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
650—		帷	幄	幔	幛	幞	幡	岌	屺	岍
651—	岐	岖	岈	岘	岙	岑	岚	岜	岵	岢
652—	岽	岬	岫	岱	岣	峁	岷	峄	峒	峤
653—	峋	峥	崂	崃	崧	崦	崮	崤	崞	崆
654—	崛	嵘	崾	崴	崽	嵬	嵛	嵯	嵝	嵫
655—	嵋	嵊	嵩	嵴	嶂	嶙	嶝	豳	嶷	巅
656—	彳	彷	徂	徇	徉	後	徕	徙	徜	徨
657—	徭	徵	徼	衢	彡	犭	犰	犴	犷	犸
658—	狃	狁	狎	狍	狒	狨	狯	狩	狲	狴
659—	狷	猁	狳	猃	狺					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
660—		狻	猗	猓	猡	猊	猞	猝	猕	猢
661—	猹	猥	猬	猸	猱	獐	獍	獗	獠	獬
662—	獯	獾	舛	夥	飧	夤	夂	饣	饧	饨
663—	饩	饪	饫	饬	饴	饷	饽	馀	馄	馇
664—	馊	馍	馐	馑	馓	馔	馕	庀	庑	庋
665—	庖	庥	庠	庹	庵	庾	庳	赓	廒	廑
666—	廛	廨	廪	膺	忄	忉	忖	忏	怃	忮
667—	怄	忡	忤	忾	怅	怆	忪	忭	忸	怙
668—	怵	怦	怛	怏	怍	怩	怫	怊	怿	怡
669—	恸	恹	恻	恺	恂					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
670—		恪	恽	悖	悚	悭	悝	悃	悒	悌
671—	悛	惬	悻	悱	惝	惘	惆	惚	悴	愠
672—	愦	愕	愣	惴	愀	愎	愫	慊	慵	憬
673—	憔	憧	憷	懔	懵	忝	隳	闩	闫	闱
674—	闳	闵	闶	闼	闾	阃	阄	阆	阈	阊
675—	阋	阌	阍	阏	阒	阕	阖	阗	阙	阚
676—	丬	爿	戕	氵	汔	汜	汊	沣	沅	沐
677—	沔	沌	汨	汩	汴	汶	沆	沩	泐	泔
678—	沭	泷	泸	泱	泗	沲	泠	泖	泺	泫
679—	泮	沱	泓	泯	泾					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
680—		洹	洧	洌	浃	浈	洇	洄	洙	洎
681—	洫	浍	洮	洵	洚	浏	浒	浔	洳	涑
682—	浯	涞	涠	浞	涓	涔	浜	浠	浼	浣
683—	渚	淇	淅	淞	渎	涿	淠	渑	淦	淝
684—	淙	渖	涫	渌	涮	渫	湮	湎	湫	溲
685—	湟	溆	湓	湔	渲	渥	湄	滟	溱	溘
686—	滠	漭	滢	溥	溧	溽	溻	溷	滗	溴
687—	滏	溏	滂	溟	潢	潆	潇	漤	漕	滹
688—	漯	漶	潋	潴	漪	漉	漩	澉	澍	澌
689—	潸	潲	潼	潺	濑					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
690—		濉	澧	澹	澶	濂	濡	濮	濞	濠
691—	濯	瀚	瀣	瀛	瀹	瀵	灏	灞	宀	宄
692—	宕	宓	宥	宸	甯	骞	搴	寤	寮	褰
693—	寰	蹇	謇	辶	迓	迕	迥	迮	迤	迩
694—	迦	迳	迨	逅	逄	逋	逦	逑	逍	逖
695—	逡	逵	逶	逭	逯	遄	遑	遒	遐	遨
696—	遘	遢	遛	暹	遴	遽	邂	邈	邃	邋
697—	彐	彗	彖	彘	尻	咫	屐	屙	孱	屣
698—	屦	羼	弪	弩	弭	艴	弼	鬻	屮	妁
699—	妃	妍	妩	妪	妣					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
700—		妗	姊	妫	妞	妤	姒	妲	妯	姗
701—	妾	娅	娆	姝	娈	姣	姘	姹	娌	娉
702—	娲	娴	娑	娣	娓	婀	婧	婊	婕	娼
703—	婢	婵	胬	媪	媛	婷	婺	媾	嫫	媲
704—	嫒	嫔	媸	嫠	嫣	嫱	嫖	嫦	嫘	嫜
705—	嬉	嬗	嬖	嬲	嬷	孀	尕	尜	孚	孥
706—	孳	孑	孓	孢	驵	驷	驸	驺	驿	驽
707—	骀	骁	骅	骈	骊	骐	骒	骓	骖	骘
708—	骛	骜	骝	骟	骠	骢	骣	骥	骧	纟
709—	纡	纣	纥	纨	纩					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
710—		纭	纰	纾	绀	绁	绂	绉	绋	绌
711—	绐	绔	绗	绛	绠	绡	绨	绫	绮	绯
712—	绱	绲	缍	绶	绺	绻	绾	缁	缂	缃
713—	缇	缈	缋	缌	缏	缑	缒	缗	缙	缜
714—	缛	缟	缡	缢	缣	缤	缥	缦	缧	缪
715—	缫	缬	缭	缯	缰	缱	缲	缳	缵	幺
716—	畿	巛	甾	邕	玎	玑	玮	玢	玟	珏
717—	珂	珑	玷	玳	珀	珉	珈	珥	珙	顼
718—	琊	珩	珧	珞	玺	珲	琏	琪	瑛	琦
719—	琥	琨	琰	琮	琬					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
720—		琛	琚	瑁	瑜	瑗	瑕	瑙	瑷	瑭
721—	瑾	璜	璎	璀	璁	璇	璋	璞	璨	璩
722—	璐	璧	瓒	璺	韪	韫	韬	杌	杓	杞
723—	杈	杩	枥	枇	杪	杳	枘	枧	杵	枨
724—	枞	枭	枋	杷	杼	柰	栉	柘	栊	柩
725—	枰	栌	柙	枵	柚	枳	柝	栀	柃	枸
726—	柢	栎	柁	柽	栲	栳	桠	桡	桎	桢
727—	桄	桤	梃	栝	桕	桦	桁	桧	桀	栾
728—	桊	桉	栩	梵	梏	桴	桷	梓	桫	棂
729—	楮	棼	椟	椠	棹					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
730—		椤	棰	椋	椁	楗	棣	椐	楱	椹
731—	楠	楂	楝	榄	楫	榀	榘	楸	椴	槌
732—	榇	榈	槎	榉	楦	楣	楹	榛	榧	榻
733—	榫	榭	槔	榱	槁	槊	槟	榕	槠	榍
734—	槿	樯	槭	樗	樘	橥	槲	橄	樾	檠
735—	橐	橛	樵	檎	橹	樽	樨	橘	橼	檑
736—	檐	檩	檗	檫	猷	獒	殁	殂	殇	殄
737—	殒	殓	殍	殚	殛	殡	殪	轫	轭	轱
738—	轲	轳	轵	轶	轸	轷	轹	轺	轼	轾
739—	辁	辂	辄	辇	辋					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
740—		辍	辎	辏	辘	辚	軎	戋	戗	戛
741—	戟	戢	戡	戥	戤	戬	臧	瓯	瓴	瓿
742—	甏	甑	甓	攴	旮	旯	旰	昊	昙	杲
743—	昃	昕	昀	炅	曷	昝	昴	昱	昶	昵
744—	耆	晟	晔	晁	晏	晖	晡	晗	晷	暄
745—	暌	暧	暝	暾	曛	曜	曦	曩	贲	贳
746—	贶	贻	贽	赀	赅	赆	赈	赉	赇	赍
747—	赕	赙	觇	觊	觋	觌	觎	觏	觐	觑
748—	牮	犟	牝	牦	牯	牾	牿	犄	犋	犍
749—	犏	犒	挈	挲	掰					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
750—		搿	擘	耄	毪	毳	毽	毵	毹	氅
751—	氇	氆	氍	氕	氘	氙	氚	氡	氩	氤
752—	氪	氲	攵	敕	敫	牍	牒	牖	爰	虢
753—	刖	肟	肜	肓	肼	朊	肽	肱	肫	肭
754—	肴	肷	胧	胨	胩	胪	胛	胂	胄	胙
755—	胍	胗	朐	胝	胫	胱	胴	胭	脍	脎
756—	胲	胼	朕	脒	豚	脶	脞	脬	脘	脲
757—	腈	腌	腓	腴	腙	腚	腱	腠	腩	腼
758—	腽	腭	腧	塍	媵	膈	膂	膑	滕	膣
759—	膪	臌	朦	臊	膻					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
760—		臁	膦	欤	欷	欹	歃	歆	歙	飑
761—	飒	飓	飕	飙	飚	殳	彀	毂	觳	斐
762—	齑	斓	於	旆	旄	旃	旌	旎	旒	旖
763—	炀	炜	炖	炝	炻	烀	炷	炫	炱	烨
764—	烊	焐	焓	焖	焯	焱	煳	煜	煨	煅
765—	煲	煊	煸	煺	熘	熳	熵	熨	熠	燠
766—	燔	燧	燹	爝	爨	灬	焘	煦	熹	戾
767—	戽	扃	扈	扉	礻	祀	祆	祉	祛	祜
768—	祓	祚	祢	祗	祠	祯	祧	祺	禅	禊
769—	禚	禧	禳	忑	忐					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
770—		怼	恝	恚	恧	恁	恙	恣	悫	愆
771—	愍	慝	憩	憝	懋	懑	戆	肀	聿	沓
772—	泶	淼	矶	矸	砀	砉	砗	砘	砑	斫
773—	砭	砜	砝	砹	砺	砻	砟	砼	砥	砬
774—	砣	砩	硎	硭	硖	硗	砦	硐	硇	硌
775—	硪	碛	碓	碚	碇	碜	碡	碣	碲	碹
776—	碥	磔	磙	磉	磬	磲	礅	磴	礓	礤
777—	礞	礴	龛	黹	黻	黼	盱	眄	眍	盹
778—	眇	眈	眚	眢	眙	眭	眦	眵	眸	睐
779—	睑	睇	睃	睚	睨					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
780—		睢	睥	睿	瞍	睽	瞀	瞌	瞑	瞟
781—	瞠	瞰	瞵	瞽	町	畀	畎	畋	畈	畛
782—	畲	畹	疃	罘	罡	罟	詈	罨	罴	罱
783—	罹	羁	罾	盍	盥	蠲	钅	钆	钇	钋
784—	钊	钌	钍	钏	钐	钔	钗	钕	钚	钛
785—	钜	钣	钤	钫	钪	钭	钬	钯	钰	钲
786—	钴	钶	钷	钸	钹	钺	钼	钽	钿	铄
787—	铈	铉	铊	铋	铌	铍	铎	铐	铑	铒
788—	铕	铖	铗	铙	铘	铛	铞	铟	铠	铢
789—	铤	铥	铧	铨	铪					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
790—		铩	铫	铮	铯	铳	铴	铵	铷	铹
791—	铼	铽	铿	锃	锂	锆	锇	锉	锊	锍
792—	锎	锏	锒	锓	锔	锕	锖	锘	锛	锝
793—	锞	锟	锢	锪	锫	锩	锬	锱	锲	锴
794—	锶	锷	锸	锼	锾	锿	镂	锵	镄	镅
795—	镆	镉	镌	镎	镏	镒	镓	镔	镖	镗
796—	镘	镙	镛	镞	镟	镝	镡	镢	镤	镥
797—	镦	镧	镨	镩	镪	镫	镬	镯	镱	镲
798—	镳	锺	矧	矬	雉	秕	秭	秣	秫	稆
799—	嵇	稃	稂	稞	稔					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
800—		稹	稷	穑	黏	馥	穰	皈	皎	皓
801—	皙	皤	瓞	瓠	甬	鸠	鸢	鸨	鸩	鸪
802—	鸫	鸬	鸲	鸱	鸶	鸸	鸷	鸹	鸺	鸾
803—	鹁	鹂	鹄	鹆	鹇	鹈	鹉	鹋	鹌	鹎
804—	鹑	鹕	鹗	鹚	鹛	鹜	鹞	鹣	鹦	鹧
805—	鹨	鹩	鹪	鹫	鹬	鹱	鹭	鹳	疒	疔
806—	疖	疠	疝	疬	疣	疳	疴	疸	痄	疱
807—	疰	痃	痂	痖	痍	痣	痨	痦	痤	痫
808—	痧	瘃	痱	痼	痿	瘐	瘀	瘅	瘌	瘗
809—	瘊	瘥	瘘	瘕	瘙					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
810—		瘛	瘼	瘢	瘠	癀	瘭	瘰	瘿	瘵
811—	癃	瘾	瘳	癍	癞	癔	癜	癖	癫	癯
812—	翊	竦	穸	穹	窀	窆	窈	窕	窦	窠
813—	窬	窨	窭	窳	衤	衩	衲	衽	衿	袂
814—	袢	裆	袷	袼	裉	裢	裎	裣	裥	裱
815—	褚	裼	裨	裾	裰	褡	褙	褓	褛	褊
816—	褴	褫	褶	襁	襦	襻	疋	胥	皲	皴
817—	矜	耒	耔	耖	耜	耠	耢	耥	耦	耧
818—	耩	耨	耱	耋	耵	聃	聆	聍	聒	聩
819—	聱	覃	顸	颀	颃					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
820—		颉	颌	颍	颏	颔	颚	颛	颞	颟
821—	颡	颢	颥	颦	虍	虔	虬	虮	虿	虺
822—	虼	虻	蚨	蚍	蚋	蚬	蚝	蚧	蚣	蚪
823—	蚓	蚩	蚶	蛄	蚵	蛎	蚰	蚺	蚱	蚯
824—	蛉	蛏	蚴	蛩	蛱	蛲	蛭	蛳	蛐	蜓
825—	蛞	蛴	蛟	蛘	蛑	蜃	蜇	蛸	蜈	蜊
826—	蜍	蜉	蜣	蜻	蜞	蜥	蜮	蜚	蜾	蝈
827—	蜴	蜱	蜩	蜷	蜿	螂	蜢	蝽	蝾	蝻
828—	蝠	蝰	蝌	蝮	螋	蝓	蝣	蝼	蝤	蝙
829—	蝥	螓	螯	螨	蟒					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
830—		蟆	螈	螅	螭	螗	螃	螫	蟥	螬
831—	螵	螳	蟋	蟓	螽	蟑	蟀	蟊	蟛	蟪
832—	蟠	蟮	蠖	蠓	蟾	蠊	蠛	蠡	蠹	蠼
833—	缶	罂	罄	罅	舐	竺	竽	笈	笃	笄
834—	笕	笊	笫	笏	筇	笸	笪	笙	笮	笱
835—	笠	笥	笤	笳	笾	笞	筘	筚	筅	筵
836—	筌	筝	筠	筮	筻	筢	筲	筱	箐	箦
837—	箧	箸	箬	箝	箨	箅	箪	箜	箢	箫
838—	箴	篑	篁	篌	篝	篚	篥	篦	篪	簌
839—	篾	篼	簏	簖	簋					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
840—		簟	簪	簦	簸	籁	籀	臾	舁	舂
841—	舄	臬	衄	舡	舢	舣	舭	舯	舨	舫
842—	舸	舻	舳	舴	舾	艄	艉	艋	艏	艚
843—	艟	艨	衾	袅	袈	裘	裟	襞	羝	羟
844—	羧	羯	羰	羲	籼	敉	粑	粝	粜	粞
845—	粢	粲	粼	粽	糁	糇	糌	糍	糈	糅
846—	糗	糨	艮	暨	羿	翎	翕	翥	翡	翦
847—	翩	翮	翳	糸	絷	綦	綮	繇	纛	麸
848—	麴	赳	趄	趔	趑	趱	赧	赭	豇	豉
849—	酊	酐	酎	酏	酤					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
850—		酢	酡	酰	酩	酯	酽	酾	酲	酴
851—	酹	醌	醅	醐	醍	醑	醢	醣	醪	醭
852—	醮	醯	醵	醴	醺	豕	鹾	趸	跫	踅
853—	蹙	蹩	趵	趿	趼	趺	跄	跖	跗	跚
854—	跞	跎	跏	跛	跆	跬	跷	跸	跣	跹
855—	跻	跤	踉	跽	踔	踝	踟	踬	踮	踣
856—	踯	踺	蹀	踹	踵	踽	踱	蹉	蹁	蹂
857—	蹑	蹒	蹊	蹰	蹶	蹼	蹯	蹴	躅	躏
858—	躔	躐	躜	躞	豸	貂	貊	貅	貘	貔
859—	斛	觖	觞	觚	觜					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
860—		觥	觫	觯	訾	謦	靓	雩	雳	雯
861—	霆	霁	霈	霏	霎	霪	霭	霰	霾	龀
862—	龃	龅	龆	龇	龈	龉	龊	龌	黾	鼋
863—	鼍	隹	隼	隽	雎	雒	瞿	雠	銎	銮
864—	鋈	錾	鍪	鏊	鎏	鐾	鑫	鱿	鲂	鲅
865—	鲆	鲇	鲈	稣	鲋	鲎	鲐	鲑	鲒	鲔
866—	鲕	鲚	鲛	鲞	鲟	鲠	鲡	鲢	鲣	鲥
867—	鲦	鲧	鲨	鲩	鲫	鲭	鲮	鲰	鲱	鲲
868—	鲳	鲴	鲵	鲶	鲷	鲺	鲻	鲼	鲽	鳄
869—	鳅	鳆	鳇	鳊	鳋					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
870—		鳌	鳍	鳎	鳏	鳐	鳓	鳔	鳕	鳗
871—	鳘	鳙	鳜	鳝	鳟	鳢	靼	鞅	鞑	鞒
872—	鞔	鞯	鞫	鞣	鞲	鞴	骱	骰	骷	鹘
873—	骶	骺	骼	髁	髀	髅	髂	髋	髌	髑
874—	魅	魃	魇	魉	魈	魍	魑	飨	餍	餮
875—	饕	饔	髟	髡	髦	髯	髫	髻	髭	髹
876—	鬈	鬏	鬓	鬟	鬣	麽	麾	縻	麂	麇
877—	麈	麋	麒	鏖	麝	麟	黛	黜	黝	黠
878—	黟	黢	黩	黧	黥	黪	黯	鼢	鼬	鼯
879—	鼹	鼷	鼽	鼾	齄					

附录二　五笔字型汉字输入法码表

[16区]	啊 KBSk	阿 BSKg	埃 FCTd	挨 RCTd	哎 KAQy	唉 KCTd	哀 YEU	皑 RMNN	癌 UKKm
1	蔼 AYJn	矮 TDTV	艾 AQU	碍 DJGf	爱 EPDc	隘 BUWl	鞍 AFPv	氨 RNPv	安 PVF	俺 WDJN
2	按 RPVg	暗 JUJg	岸 MDFJ	胺 EPVg	案 PVSu	肮 EYMn	昂 JQBj	盎 MDLf	凹 MMGD	敖 GQTY
3	熬 GQTO	翱 RDFN	袄 PUTd	傲 WGQT	奥 TMOd	懊 NTMd	澳 ITMd	芭 ACB	捌 RKLJ	扒 RWY
4	叭 KWY	吧 KCN	笆 TCB	八 WTY	疤 UCV	巴 CNHn	拔 RDCy	跋 KHDC	靶 AFCn	把 RCN
5	耙 DICn	坝 FMY	霸 FAFe	罢 LFCu	爸 WQCb	白 RRRr	柏 SRG	百 DJF	摆 RLFc	佰 WDJg
6	败 MTY	拜 RDFH	稗 TRTF	斑 GYGg	班 GYTg	搬 RTEc	扳 RRCy	般 TEMc	颁 WVDm	板 SRCy
7	版 THGC	扮 RWVn	拌 RUFH	伴 WUFh	瓣 URCu	半 UFK	办 LWI	绊 XUFh	邦 DTBh	帮 DTBh
8	梆 SDTb	榜 SUPy	膀 EUPy	绑 XDTb	棒 SDWh	磅 DUPy	蚌 JDHh	镑 QUPy	傍 WUPy	谤 YUPy
9	苞 AQNb	胞 EQNn	包 QNV	褒 YWKe	剥 VIJH					

[17区]	薄 AIGf	雹 FQNb	保 WKSy	堡 WKSF	饱 QNQN	宝 PGYu	抱 RQNn	报 RBCy	暴 JAWi
1	豹 EEQY	鲍 QGQn	爆 OJAi	杯 SGIy	碑 DRTf	悲 DJDN	卑 RTFJ	北 UXN	辈 DJDL	背 UXEf
2	贝 MHNY	钡 QMY	倍 WUKg	狈 QTMY	备 TLF	惫 TLNu	焙 OUKg	被 PUHC	奔 DFAj	苯 ASGf

注——最后一码是小写字母的编码是三级简码

3 本 SGD　笨 TSGf　崩 MEEf　绷 XEEg　甭 GIEj　泵 DIU　蹦 KHME　进 UAPk　逼 GKLP　鼻 THLj
4 比 XXN　鄙 KFLb　笔 TTFn　彼 THCy　碧 GRDf　蓖 ATLx　蔽 AUMt　毕 XXFj　毙 XXGX　毖 XXNT
5 币 TMHk　庇 YXXv　痹 ULGJ　闭 UFTe　敝 UMIt　弊 UMIA　必 NTE　辟 NKUh　壁 NKUF　臂 NKUE
6 避 NKUp　陛 BXXf　鞭 AFWq　边 LPV　编 XYNA　贬 MTPy　扁 YNMA　便 WGJq　变 YOCu　卞 YHI
7 辨 UYTu　辩 UYUh　辫 UXUh　遍 YNMp　标 SFIy　彪 HAME　膘 ESFi　表 GEU　鳖 UMIG　憋 UMIN
8 别 KLJh　瘪 UTHX　彬 SSEt　斌 YGAh　濒 IHIM　滨 IPRw　宾 PRGw　摈 RPRw　兵 RGWu　冰 UIY
9 柄 SGMw　丙 GMWi　秉 TGVi　饼 QNUa　炳 OGMw

[18 区]　病 UGMw　并 UAJ　玻 GHCy　菠 AIHc　播 RTOL　拨 RNTy　钵 QSGg　波 IHCy　博 FGEf
1 勃 FPBl　搏 RGEF　铂 QRG　箔 TIRf　伯 WRG　帛 RMHj　舶 TERg　脖 EFPb　膊 EGEF　渤 IFPl
2 泊 IRG　驳 CQQy　捕 RGEy　卜 HHY　哺 KGEy　补 PUHy　埠 FWNf　不 GII　布 DMHj　步 HIR
3 簿 TIGf　部 UKBh　怖 NDMh　擦 RPWI　猜 QTGE　裁 FAYe　材 SFTt　才 FTE　财 MFTt　睬 HESy
4 踩 KHES　采 ESU　彩 ESEt　菜 AESu　蔡 AWFi　餐 HQCe　参 CDEr　蚕 GDJu　残 GQGt　惭 NLRh
5 惨 NCDe　灿 OMH　苍 AWBb　舱 TEWb　仓 WBB　沧 IWBn　藏 ADNT　操 RKKs　糙 OTFp　槽 SGMJ
6 曹 GMAj　草 AJJ　厕 DMJK　策 TGMi　侧 WMJh　册 MMGD　测 IMJh　层 NFCi　蹭 KHUJ　插 RTFv
7 叉 CYI　茬 ADHF　茶 AWSu　查 SJGf　碴 DSJg　搽 RAWS　察 PWFI　岔 WVMJ　差 UDAf　诧 YPTA
8 拆 RRYy　柴 HXSu　豺 EEFt　搀 RQKU　掺 RCDe　蝉 JUJF　馋 QNQU　谗 YQKu　缠 XYJf　铲 QUTt
9 产 UTE　阐 UUJf　颤 YLKM　昌 JJF　猖 QTJJ

[19 区]　场 FNRT　尝 IPFc　常 IPKH　长 TAYi　偿 WIPc　肠 ENRt　厂 DGT　敞 IMKT　畅 JHNR

1 唱 KJJg　倡 WJJG　超 FHVK　抄 RITt　钞 QITt　朝 FJEg　嘲 KFJe　潮 IFJe　巢 VJSu　吵 KITt
2 炒 OITt　车 LGNh　扯 RHG　撤 RYCt　掣 RMHR　彻 TAVN　澈 IYCT　郴 SSBh　臣 AHNh　辰 DFEi
3 尘 IFF　晨 JDFe　忱 NPQn　沉 IPMn　陈 BAIy　趁 FHWE　衬 PUFy　撑 RIPr　称 TQIy　城 FDNt
4 橙 SWGU　成 DNNt　呈 KGF　乘 TUXv　程 TKGG　惩 TGHN　澄 IWGU　诚 YDNt　承 BDIi　逞 KGPd
5 骋 CMGn　秤 TGUh　吃 KTNn　痴 UTDK　持 RFFy　匙 JGHX　池 IBN　迟 NYPl　弛 XBN　驰 CBN
6 耻 BHG　齿 HWBj　侈 WQQy　尺 NYI　赤 FOU　翅 FCNd　斥 RYI　炽 OKWy　充 YCQb　冲 UKHh
7 虫 JHNY　崇 MPFi　宠 PDXb　抽 RMG　酬 SGYH　畴 LDTf　踌 KHDF　稠 TMFK　愁 TONU　筹 TDTF
8 仇 WVN　绸 XMFk　瞅 HTOy　丑 NFD　臭 THDU　初 PUVn　出 BMK　橱 SDGF　厨 DGKF　躇 KHAJ
9 锄 QEGL　雏 QVWy　滁 IBWt　除 BWTy　楚 SSNh

[20 区]　础 DBMh　储 WYFj　矗 FHFH　搐 RYXL　触 QEJY　处 THI　揣 RMDj　川 KTHH　穿 PWAT
1 椽 SXEy　传 WFNY　船 TEMK　喘 KMDj　串 KKHk　疮 UWBv　窗 PWTq　幢 MHUf　床 YSI　闯 UCD
2 创 WBJh　吹 KQWy　炊 OQWy　捶 RTGF　锤 QTGF　垂 TGAf　春 DWJf　椿 SDWJ　醇 SGYB　唇 DFEK
3 淳 IYBg　纯 XGBn　蠢 DWJJ　戳 NWYA　绰 XHJh　疵 UHXv　茨 AUQW　磁 DUXx　雌 HXWy　辞 TDUH
4 慈 UXXN　瓷 UQWN　词 YNGK　此 HXN　刺 GMIj　赐 MJQr　次 UQWy　聪 BUKN　葱 AQRN　囱 TLQI
5 匆 QRYi　从 WWY　丛 WWGf　凑 UDWd　粗 OEGg　醋 SGAj　簇 TYTd　促 WKHy　蹿 KHPH　篡 THDC
6 窜 PWKh　摧 RMWy　崔 MWYf　催 WMWy　脆 EQDb　瘁 UYWf　粹 OYWf　淬 IYWF　翠 NYWF　村 SFY
7 存 DHBd　寸 FGHY　磋 DUDa　撮 RJBc　搓 RUDa　措 RAJg　挫 RWWf　错 QAJg　搭 RAWK　达 DPI
8 答 TWGk　瘩 UAWk　打 RSH　大 DDDd　呆 KSU　歹 GQI　傣 WDWi　戴 FALW　带 GKPh　殆 GQCk
9 代 WAY　贷 WAMu　袋 WAYE　待 TFFY　逮 VIPi

[21区]	怠 CKNu	耽 BPQn	担 RJGg	丹 MYD	单 UJFJ	郸 UJFB	掸 RUJF	胆 EJGg	旦 JGF
1	氮 RNOo	但 WJGg	惮 NUJf	淡 IOOy	诞 YTHP	弹 XUJf	蛋 NHJu	当 IVF	挡 RIVg	党 IPKq
2	荡 AINr	档 SIVg	刀 VNT	捣 RQYM	蹈 KHEV	倒 WGCj	岛 QYNM	祷 PYDf	导 NFU	到 GCFj
3	稻 TEVg	悼 NHJH	道 UTHP	盗 UQWL	德 TFLn	得 TJGf	的 RQYy	蹬 KHWU	灯 OSH	登 WGKU
4	等 TFFU	瞪 HWGu	凳 WGKM	邓 CBH	堤 FJGH	低 WQAy	滴 IUMd	迪 MPD	敌 TDTy	笛 TMF
5	狄 QTOY	涤 ITSy	翟 NWYF	嫡 VUMd	抵 RQAy	底 YQAy	地 FBN	蒂 AUPh	第 TXHt	帝 UPMh
6	弟 UXHt	递 UXHP	缔 XUPh	颠 FHWM	掂 RYHk	滇 IFHW	碘 DMAw	点 HKOu	典 MAWu	靛 GEPH
7	垫 RVYF	电 JNV	佃 WLG	甸 QLD	店 YHKd	惦 NYHk	奠 USGD	淀 IPGH	殿 NAWc	碉 DMFk
8	叼 KNGg	雕 MFKY	调 UMFk	刁 NGD	掉 RHJh	吊 KMHj	钓 QQYY	调 YMFk	跌 KHRw	爹 WQQQ
9	碟 DANs	蝶 JANs	迭 RWPi	谍 YANs	叠 CCCG					

[22区]	丁 SGH	盯 HSH	叮 KSH	钉 QSH	顶 SDMy	鼎 HNDn	锭 QPGh	定 PGHu	订 YSH
1	丢 TFCu	东 AII	冬 TUU	董 ATGf	懂 NATf	动 FCLn	栋 SAIy	侗 WMGK	恫 NMGk	冻 UAIy
2	洞 IMGK	兜 QRNQ	抖 RUFH	斗 UFK	陡 BFHy	豆 GKUf	逗 GKUP	痘 UGKU	都 FTJB	督 HICH
3	毒 GXGU	犊 TRFD	独 QTJy	读 YFNd	堵 FFTj	睹 HFTj	赌 MFTJ	杜 SFG	镀 QYAc	肚 EFG
4	度 YACi	渡 IYAc	妒 VYNT	端 UMDJ	短 TDGu	锻 QWDc	段 WDMc	断 ONRh	缎 XWDc	堆 FWYg
5	兑 UKQB	队 BWY	对 CFY	墩 FYBt	吨 KGBn	蹲 KHUF	敦 YBTy	顿 GBNM	囤 LGBn	钝 QGBN
6	盾 RFHd	遁 RFHP	掇 RCCc	哆 KQQy	多 QQU	夺 DFU	垛 FMSy	躲 TMDS	朵 MSU	跺 KHMs
7	舵 TEPX	剁 MSJh	惰 NDAe	堕 BDEF	蛾 JTRt	峨 MTRt	鹅 TRNG	俄 WTRt	额 PTKM	讹 YWXN

8 娥 VTRt 恶 GOGN 厄 DBV 扼 RDBn 遏 JQWP 鄂 KKFB 饿 QNTt 恩 LDNu 而 DMJj 儿 QTN
9 耳 BGHg 尔 QIU 饵 QNBG 洱 IBG 二 FGG

[23 区] 贰 AFMi 发 NTCy 罚 LYJj 筏 TWAr 伐 WAT 乏 TPI 阀 UWAe 法 IFCy 珐 GFCY
1 藩 AITL 帆 MHMy 番 TOLf 翻 TOLN 樊 SQQD 矾 DMYy 钒 QMYY 繁 TXGI 凡 MYI 烦 ODMy
2 反 RCI 返 RCPi 范 AIBb 贩 MRCy 犯 QTBN 饭 QNRc 泛 ITPy 坊 FYN 芳 AYB 方 YYGN
3 肪 EYN 房 YNYv 防 BYN 妨 VYN 仿 WYN 访 YYN 纺 XYN 放 YTY 菲 ADJd 非 DJDd
4 啡 KDJd 飞 NUI 肥 ECN 匪 ADJD 诽 YDJd 吠 KDY 肺 EGMh 废 YNTY 沸 IXJh 费 XJMu
5 芬 AWVb 酚 SGWv 吩 KWVn 氛 RNWv 分 WVB 纷 XWVn 坟 FYY 焚 SSOu 汾 IWVn 粉 OWVn
6 奋 DLF 份 WWVn 忿 WVNU 愤 NFAm 粪 OAWU 丰 DHK 封 FFFY 枫 SMQy 蜂 JTDh 峰 MTDh
7 锋 QTDh 风 MQI 疯 UMQi 烽 OTDh 逢 TDHp 冯 UCG 缝 XTDP 讽 YMQy 奉 DWFh 凤 MCI
8 佛 WXJh 否 GIKf 夫 FWI 敷 GEHT 肤 EFWy 孵 QYTB 扶 RFWy 拂 RXJH 辐 LGKl 幅 MHGl
9 氟 RNXj 符 TWFu 伏 WDY 俘 WEBg 服 EBCy

[24 区] 浮 IEBg 涪 IUKg 福 PYGl 袱 PUWD 弗 XJK 甫 GEHy 抚 RFQn 辅 LGEY 俯 WYWf
1 釜 WQFu 斧 WQRj 脯 EGEy 腑 EYWf 府 YWFi 腐 YWFW 赴 FHHi 副 GKLj 覆 STTt 赋 MGAh
2 复 TJTu 傅 WGEf 付 WFY 阜 WNNF 父 WQU 腹 ETJt 负 QMU 富 PGKl 讣 YHY 附 BWFy
3 妇 VVG 缚 XGEf 咐 KWFy 噶 KAJn 嘎 KDHa 该 YYNW 改 NTY 概 SVCq 钙 QGHn 盖 UGLF
4 溉 IVCq 干 FGGH 甘 AFD 杆 SFH 柑 SAFg 竿 TFJ 肝 EFH 赶 FHFK 感 DGKN 秆 TFH
5 敢 NBTy 赣 UJTm 冈 MQI 刚 MQJh 钢 QMQy 缸 RMAg 肛 EAG 纲 XMQy 岗 MMQu 港 IAWN

6 杠 SAG　篙 TYMK　皋 RDFJ　高 YMKf　膏 YPKe　羔 UGOu　糕 OUGO　搞 RYMk　镐 QYMk　稿 TYMk
7 告 TFKF　哥 SKSk　歌 SKSW　搁 RUTk　戈 AGNT　鸽 WGKG　胳 ETKg　疙 UTNv　割 PDHJ　革 AFJ
8 葛 AJQn　格 STKg　蛤 JWGk　阁 UTKd　隔 BGKh　铬 QTKg　个 WHJ　各 TKF　给 XWGk　根 SVEy
9 跟 KHVe　耕 DIFj　更 GJQi　庚 YVWi　羹 UGOD

[25 区]　埂 FGJq　耿 BOY　梗 SGJQ　工 AAAA　攻 ATY　功 ALN　恭 AWNU　龚 DXAw　供 WAWy
1 躬 TMDX　公 WCU　宫 PKKf　弓 XNGn　巩 AMYy　汞 AIU　拱 RAWy　贡 AMU　共 AWU　钩 QQCY
2 勾 QCI　沟 IQCy　苟 AQKF　狗 QTQk　垢 FRGk　构 SQCy　购 MQCy　够 QKQQ　辜 DUJ　菇 AVDf
3 咕 KDG　箍 TRAh　估 WDG　沽 IDG　孤 BRCy　姑 VDG　鼓 FKUC　古 DGHg　蛊 JLF　骨 MEF
4 谷 WWKf　股 EMCy　故 DTY　顾 DBDm　固 LDD　雇 YNWY　刮 TDJH　瓜 RCYi　剐 KMWJ　寡 PDEv
5 挂 RFFG　褂 PUFH　乖 TFUX　拐 RKLn　怪 NCFg　棺 SPNn　关 UDU　官 PNHn　冠 PFQF　观 CMQn
6 管 TPNn　馆 QNPn　罐 RMAY　惯 NXFm　灌 IAKy　贯 XFMu　光 IQB　广 YYGT　逛 QTGP　瑰 GRQc
7 规 FWMq　圭 FFF　硅 DFFg　归 JVG　龟 QJNb　闺 UFFD　轨 LVN　鬼 RQCi　诡 YQDb　癸 WGDu
8 桂 SFFg　柜 SANg　跪 KHQB　贵 KHGM　刽 WFCJ　辊 LJXx　滚 IUCe　棍 SJXx　锅 QKMw　郭 YBBh
9 国 LGYi　果 JSI　裹 YJSE　过 FPI　哈 KWGk

[26 区]　骸 MEYw　孩 BYNW　海 ITXu　氦 RNYW　亥 YNTW　害 PDHk　骇 CYNW　酣 SGAF　憨 NBTN
1 邯 AFBh　韩 FJFH　含 WYNK　涵 IBIb　寒 PFJu　函 BIBk　喊 KDGT　罕 PWFj　翰 FJWn　撼 RDGN
2 捍 RJFh　旱 JFJ　憾 NDGN　悍 NJFh　焊 OJFh　汗 IFH　汉 ICY　夯 DLB　杭 SYMn　航 TEYm
3 壕 FYPe　嚎 KYPe　豪 YPEU　毫 YPTn　郝 FOBh　好 VBG　耗 DITN　号 KGNb　浩 ITFK　呵 KSKg

4 喝 KJQn 荷 AWSK 菏 AISk 核 SYNW 禾 TTTt 和 TKG 何 WSKg 合 WGKf 盒 WGKL 貉 EETK
5 阂 UYNw 河 ISKg 涸 ILDg 赫 FOFo 褐 PUJN 鹤 PWYg 贺 LKMu 嘿 KLFo 黑 LFOu 痕 UVEi
6 很 TVEy 狠 QTVe 恨 NVEy 哼 KYBh 亨 YBJ 横 SAMw 衡 TQDH 恒 NGJg 轰 LCCu 哄 KAWy
7 烘 OAWy 虹 JAG 鸿 IAQG 洪 IAWy 宏 PDCu 弘 XCY 红 XAG 喉 KWNd 侯 WNTd 猴 QTWd
8 吼 KBNn 厚 DJBd 候 WHNd 后 RGKd 呼 KTUh 乎 TUHk 忽 QRNu 瑚 GDEg 壶 FPOg 葫 ADEF
9 胡 DEG 蝴 JDEg 狐 QTRy 糊 ODEg 湖 IDEg

[27 区] 弧 XRCy 虎 HAMv 唬 KHAM 护 RYNt 互 GXGd 沪 IYNt 户 YNE 花 AWXb 哗 KWXf
1 华 WXFj 猾 QTMe 滑 IMEg 画 GLBj 划 AJH 化 WXN 话 YTDg 槐 SRQc 徊 TLKg 怀 NGIy
2 淮 IWYg 坏 FGIy 欢 CQWy 环 GGIy 桓 SGJG 还 GIPi 缓 XEFc 换 RQMd 患 KKHN 唤 KQMd
3 痪 UQMd 豢 UDEu 焕 OQMd 涣 IQMd 宦 PAHh 幻 XNN 荒 AYNQ 慌 NAYq 黄 AMWu 磺 DAMw
4 蝗 JRGg 簧 TAMW 皇 RGF 凰 MRGd 惶 NRGG 煌 ORGg 晃 JIQb 幌 MḢJQ 恍 NIQn 谎 YAYq
5 灰 DOU 挥 RPLh 辉 IQPL 徽 TMGT 恢 NDOy 蛔 JLKg 回 LKD 毁 VAMc 悔 NTXu 慧 DHDN
6 卉 FAJ 惠 GJHn 晦 JTXu 贿 MDEg 秽 TMQy 会 WFCu 烩 OWFc 汇 IAN 讳 YFNH 诲 YTXu
7 绘 XWFc 荤 APLJ 昏 QAJF 婚 VQAj 魂 FCRc 浑 IPLh 混 IJXx 豁 PDHK 活 ITDg 伙 WOY
8 火 OOOo 获 AQTd 或 AKGd 惑 AKGN 霍 FWYF 货 WXMu 祸 PYKW 击 FMK 圾 FEYy 基 ADWf
9 机 SMN 畸 LDSk 稽 TDNJ 积 TKWy 箕 TADw

[28 区] 肌 EMN 饥 QNMn 迹 YOPi 激 IRYt 讥 YMN 鸡 CQYg 姬 VAHh 绩 XGMy 缉 XKBg
1 吉 FKF 极 SEYy 棘 GMII 辑 LKBg 籍 TDIJ 集 WYSu 及 EYI 急 QVNu 疾 UTDi 汲 IEYy

2 即 VCBh 嫉 VUTd 级 XEYy 挤 RYJh 几 MTN 脊 IWEf 己 NNGn 蓟 AQGJ 技 RFCy 冀 UXLw
3 季 TBF 伎 WFCY 祭 WFIu 剂 YJJH 悸 NTBg 济 IYJh 寄 PDSK 寂 PHIc 计 YFH 记 YNN
4 既 VCAq 忌 NNU 际 BFIy 妓 VFCy 继 XONn 纪 XNN 嘉 FKUK 枷 SLKg 夹 GUWi 佳 WFFG
5 家 PEU 加 LKG 荚 AGUW 颊 GUWM 贾 SMU 甲 LHNH 钾 QLH 假 WNHc 稼 TPEy 价 WWJh
6 架 LKSu 驾 LKCf 嫁 VPEy 歼 GQTf 监 JTYL 坚 JCFf 尖 IDU 笺 TGR 间 UJD 煎 UEJO
7 兼 UVOu 肩 YNED 艰 CVEy 奸 VFH 缄 XDGt 茧 AJU 检 SWGI 柬 GLIi 碱 DDGt 硷 DWGI
8 拣 RANW 捡 RWGI 简 TUJf 俭 WWGI 剪 UEJV 减 UDGt 荐 ADHb 槛 SJTl 鉴 JTYQ 践 KHGt
9 贱 MGT 见 MQB 键 QVFP 箭 TUEj 件 WRHh

[29 区] 健 WVFp 舰 TEMQ 剑 WGIj 饯 QNGT 渐 ILRh 溅 IMGT 涧 IUJG 建 VFHP 僵 WGLg
1 姜 UGVf 将 UQFy 浆 UQIu 江 IAG 疆 XFGg 蒋 AUQf 桨 UQSu 奖 UQDu 讲 YFJh 匠 ARK
2 酱 UQSG 降 BTAh 蕉 AWYo 椒 SHIc 礁 DWYo 焦 WYOu 胶 EUQy 交 UQU 郊 UQBh 浇 IATq
3 骄 CTDJ 娇 VTDJ 嚼 KELf 搅 RIPQ 铰 QUQy 矫 TDTJ 侥 WATQ 脚 EFCB 狡 QTUq 角 QEJ
4 饺 QNUQ 缴 XRYt 绞 XUQy 剿 VJSJ 教 FTBT 酵 SGFB 轿 LTDj 较 LUQy 叫 KNHh 窖 PWTK
5 揭 RJQn 接 RUVg 皆 XXRf 秸 TFKg 街 TFFH 阶 BWJh 截 FAWy 劫 FCLN 节 ABJ 桔 SFKg
6 杰 SOU 捷 RGVh 睫 HGVh 竭 UJQN 洁 IFKg 结 XFKg 解 QEVh 姐 VEGg 戒 AAK 藉 ADIj
7 芥 AWJj 界 LWJj 借 WAJg 介 WJJ 疥 UWJk 诫 YAAH 届 NMD 巾 MHK 筋 TELB 斤 RTTh
8 金 QQQQ 今 WYNB 津 IVFH 襟 PUSi 紧 JCXi 锦 QRMh 仅 WCY 谨 YAKg 进 FJPk 靳 AFRh
9 晋 GOGJ 禁 SSFi 近 RPK 烬 ONYu 浸 iVPc

[30区]	尽 NYUu	劲 CALn	荆 AGAj	兢 DQDq	茎 ACAf	睛 HGEg	晶 JJJf	鲸 QGYi	京 YIU
1 惊 NYIY	精 OGEg	粳 OGJq	经 XCAg	井 FJK	警 AQKY	景 JYIu	颈 CADm	静 GEQh	境 FUJq
2 敬 AQKt	镜 QUJq	径 TCAg	痉 UCAd	靖 UGEg	竟 UJQb	竞 UKQB	净 UQVh	炯 OMKG	窘 PWVK
3 揪 RTOy	究 PWVb	纠 XNHh	玖 GQYy	韭 DJDG	久 QYI	灸 QYOu	九 VTN	酒 ISGG	厩 DVCq
4 救 FIYT	旧 HJG	臼 VTHg	舅 VLLb	咎 THKf	就 YIDN	疚 UQYi	鞠 AFQo	拘 RQKg	狙 QTEG
5 疽 UEGd	居 NDD	驹 CQKg	菊 AQOu	局 NNKd	咀 KEGg	矩 TDAn	举 IWFh	沮 IEGg	聚 BCTi
6 拒 RANg	据 RNDg	巨 AND	具 HWU	距 KHAn	踞 KHND	锯 QNDg	俱 WHWy	句 QKD	惧 NHWy
7 炬 OANg	剧 NDJh	捐 RKEg	鹃 KEQg	娟 VKEg	倦 WUDb	眷 UDHF	卷 UDBB	绢 XKEg	撅 RDUW
8 攫 RHHc	抉 RNWY	掘 RNBM	倔 WNBm	爵 ELVf	觉 IPMQ	决 UNWy	诀 YNWY	绝 XQCn	均 FQUg
9 菌 ALTu	钧 QQUG	军 PLJ	君 VTKD	峻 MCWt					

[31区]	俊 WCWt	竣 UCWt	浚 ICWT	郡 VTKB	骏 CCWt	喀 KPTk	咖 KLKg	卡 HHU	咯 KTKg
1 开 GAK	揩 RXXR	楷 SXXr	凯 MNMn	慨 NVCq	刊 FJH	堪 FADn	勘 ADWL	坎 FQWy	砍 DQWy
2 看 RHF	康 YVIi	慷 NYVi	糠 OYVI	扛 RAG	抗 RYMN	亢 YMB	炕 OYMn	考 FTGn	拷 RFTn
3 烤 OFTn	靠 TFKD	坷 FSKg	苛 ASKf	柯 SSKg	棵 SJSy	磕 DFCl	颗 JSDm	科 TUFH	壳 FPMb
4 咳 KYNW	可 SKD	渴 IJQn	克 DQB	刻 YNTj	客 PTKf	课 YJSy	肯 HEF	啃 KHEg	垦 VEFf
5 恳 VENU	坑 FYMn	吭 KYMn	空 PWAf	恐 AMYN	孔 BNN	控 RPWa	抠 RAQy	口 KKKK	扣 RKG
6 寇 PFQC	枯 SDG	哭 KKDU	窟 PWNm	苦 ADF	酷 SGTK	库 YLK	裤 PUYl	夸 DFNb	垮 FDFN
7 挎 RDFN	跨 KHDn	胯 EDFn	块 FNWy	筷 TNNw	侩 WWFC	快 NNWy	宽 PAMq	款 FFIw	匡 AGD
8 筐 TAGf	狂 QTGg	框 SAGG	矿 DYT	眶 HAGg	旷 JYT	况 UKQn	亏 FNB	盔 DOLf	岿 MJVf

9 窥 PWFQ 葵 AWGd 奎 DFFF 魁 RQCF 傀 WRQc

[32区] 馈 QNKm 愧 NRQc 溃 IKHm 坤 FJHH 昆 JXXb 捆 RLSy 困 LSI 括 RTDg 扩 RYT
1 廓 YYBB 阔 UITd 垃 FUG 拉 RUG 喇 KGKj 蜡 JAJg 腊 EAJg 辣 UGKi 啦 KRUg 莱 AGOu
2 来 GOI 赖 GKIM 蓝 AJTl 婪 SSVf 栏 SUFg 拦 RUFg 篮 TJTL 阑 UGLI 兰 UFF 澜 IUGI
3 谰 YUGi 揽 RJTq 览 JTYQ 懒 NGKM 缆 XJTq 烂 OUFG 滥 IJTl 琅 GYVe 榔 SYVb 狼 QTYe
4 廊 YYVb 郎 YVCB 朗 YVCe 浪 IYVe 捞 RAPl 劳 APLb 牢 PRHj 老 FTXb 佬 WFTx 姥 VFTx
5 酪 SGTK 烙 OTKg 涝 IAPl 勒 AFLn 乐 QII 雷 FLF 镭 QFLg 蕾 AFLF 磊 DDDf 累 LXIu
6 儡 WLLl 垒 CCCF 擂 RFLg 肋 ELN 类 ODU 泪 IHG 棱 SFWt 楞 SLYn 冷 UWYC 厘 DJFD
7 梨 TJSu 犁 TJRh 黎 TQTi 篱 TYBc 狸 QTJF 离 YBMc 漓 IYBC 理 GJFg 李 SBF 里 JFD
8 鲤 QGJF 礼 PYNN 莉 ATJj 荔 ALLl 吏 GKQi 栗 SSU 丽 GMYy 厉 DDNv 励 DDNL 砾 DQIy
9 历 DLV 利 TJH 傈 WSSy 例 WGQj 俐 WTJh

[33区] 痢 UTJk 立 UUUu 粒 OUG 沥 IDLn 隶 VII 力 LTN 璃 GYBc 哩 KJFg 俩 WGMw
1 联 BUDy 莲 ALPu 连 LPK 镰 QYUO 廉 YUVO 怜 NWYC 涟 ILPy 帘 PWMh 敛 WGIT 脸 EWGi
2 链 QLPy 恋 YONu 炼 OANW 练 XANw 粮 OYVe 凉 UYIY 梁 IVWs 粱 IVWO 良 YVEi 两 GMWW
3 辆 LGMw 量 JGJf 晾 JYIY 亮 YPMb 谅 YYIy 撩 RDUi 聊 BQTb 僚 WDUi 疗 UBK 燎 ODUI
4 寥 PNWe 辽 BPK 潦 IDUI 了 BNH 撂 RLTk 镣 QDUi 廖 YNWe 料 OUFh 列 GQJh 裂 GQJE
5 烈 GQJO 劣 ITLb 猎 QTAj 琳 GSSy 林 SSY 磷 DOQh 霖 FSSu 临 JTYj 邻 WYCB 鳞 QGOh
6 淋 ISSy 凛 UYLi 赁 WTFM 吝 YKF 拎 RWYC 玲 GWYc 菱 AFWT 零 FWYC 龄 HWBC 铃 QWYC

7 伶 WWYC 羚 UDWC 凌 UFWt 灵 VOU 陵 BFWt 岭 MWYC 领 WYCM 另 KLB 令 WYCu 溜 IQYL
8 琉 GYCq 榴 SQYl 硫 DYCq 馏 QNQL 留 QYVL 刘 YJH 瘤 UQYL 流 IYCq 柳 SQTb 六 UYGY
9 龙 DXV 聋 DXBf 咙 KDXn 笼 TDXb 窿 PWBg

[34区] 隆 BTGg 垄 DXFf 拢 RDXn 陇 BDXn 楼 SOVg 娄 OVF 搂 ROVg 篓 TOVf 漏 INFY
1 陋 BGMn 芦 AYNR 卢 HNE 颅 HNDM 庐 YYNE 炉 OYNt 掳 RHAl 卤 HLQi 虏 HALV 鲁 QGJf
2 麓 SSYX 碌 DVIy 露 FKHK 路 KHTk 赂 MTKg 鹿 YNJx 潞 IKHK 禄 PYVi 录 VIU 陆 BFMh
3 戮 NWEa 驴 CYNt 吕 KKF 铝 QKKg 侣 WKKg 旅 YTEY 履 NTTt 屡 NOVd 缕 XOVg 虑 HANi
4 氯 RNVi 律 TVFH 率 YXIf 滤 IHAn 绿 XVIy 峦 YOMj 挛 YORj 孪 YOBf 滦 IYOS 卵 QYTy
5 乱 TDNn 掠 RYIY 略 LTKg 抡 RWXn 轮 LWXn 伦 WWXn 仑 WXB 沦 IWXn 纶 XWXn 论 YWXn
6 萝 ALQu 螺 JLXi 罗 LQU 逻 LQPi 锣 QLQy 箩 TLQu 骡 CLXi 裸 PUJS 落 AITk 洛 ITKg
7 骆 CTKg 络 XTKg 妈 VCG 麻 YSSi 玛 GCG 码 DCG 蚂 JCG 马 CNNg 骂 KKCf 嘛 KYSs
8 吗 KCG 埋 FJFg 买 NUDU 麦 GTU 卖 FNUD 迈 DNPv 脉 EYNI 瞒 HAGW 馒 QNJC 蛮 YOJu
9 满 IAGW 蔓 AJLc 曼 JLCu 慢 NJLc 漫 IJLC

[35区] 谩 YJLc 芒 AYNb 茫 AIYn 盲 YNHf 氓 YNNA 忙 NYNN 莽 ADAj 猫 QTAL 茅 ACBT
1 锚 QALg 毛 TFNv 矛 CBTr 铆 QQTb 卯 QTBH 茂 ADNt 冒 JHF 帽 MHJh 貌 EERQ 贸 QYVm
2 么 TCU 玫 GTY 枚 STY 梅 STXu 酶 SGTU 霉 FTXU 煤 OAFs 没 IMCy 眉 NHD 媒 VAFs
3 镁 QUGd 每 TXGu 美 UGDU 昧 JFIy 寐 PNHI 妹 VFIy 媚 VNHg 门 UYHn 闷 UNI 们 WUN
4 萌 AJEf 蒙 APGe 檬 SAPe 盟 JELf 锰 QBLg 猛 QTBL 梦 SSQu 孟 BLF 眯 HOY 醚 SGOp

5 靡 YSSD 糜 YSSO 迷 OPI 谜 YOPY 弥 XQIy 米 OYTy 秘 TNTt 觅 EMQb 泌 INTt 蜜 PNTJ
6 密 PNTm 幂 PJDh 棉 SRMh 眠 HNAn 绵 XRMh 冕 JQKQ 免 QKQb 勉 QKQL 娩 VQKq 缅 XDMD
7 面 DMJd 苗 ALF 描 RALg 瞄 HALg 藐 AEEq 秒 TITt 渺 IHIT 庙 YMD 妙 VITt 蔑 ALDT
8 灭 GOI 民 NAV 抿 RNAn 皿 LHNg 敏 TXGT 悯 NUYy 闽 UJI 明 JEG 螟 JPJu 鸣 KQYg
9 铭 QQKg 名 QKF 命 WGKB 谬 YNWE 摸 RAJD

[36区] 摹 AJDR 蘑 AYSd 模 SAJd 膜 EAJD 磨 YSSD 摩 YSSR 魔 YSSC 抹 RGSy 末 GSI
1 莫 AJDu 墨 LFOF 默 LFOD 沫 IGSy 漠 IAJd 寞 PAJd 陌 BDJg 谋 YAFs 牟 CRHj 某 AFSu
2 拇 RXGu 牡 TRFG 亩 YLF 姆 VXGu 母 XGUi 墓 AJDF 暮 AJDJ 幕 AJDH 募 AJDL 慕 AJDN
3 木 SSSS 目 HHHH 睦 HFWf 牧 TRTy 穆 TRIe 拿 WGKR 哪 KVFb 呐 KMWy 钠 QMWy 那 VFBh
4 娜 VVFb 纳 XMWy 氖 RNEv 乃 ETN 奶 VEN 耐 DMJF 奈 DFIu 南 FMUf 男 LLB 难 CWYg
5 囊 GKHe 挠 RATQ 脑 EYBh 恼 NYBh 闹 UYMh 淖 IHJh 呢 KNXn 馁 QNEv 内 MWI 嫩 VGKt
6 能 CEXx 妮 VNXn 霓 FVQb 倪 WVQn 泥 INXn 尼 NXV 拟 RNYw 你 WQIy 匿 AADK 腻 EAFm
7 逆 UBTp 溺 IXUu 蔫 AGHO 拈 RHKG 年 RHFk 碾 DNAe 撵 RFWL 捻 RWYN 念 WYNN 娘 VYVe
8 酿 SGYE 鸟 QYNG 尿 NII 捏 RJFG 聂 BCCU 孽 AWNB 啮 KHWB 镊 QBCc 镍 QTHs 涅 IJFG
9 您 WQIN 柠 SPSh 狞 QTPs 凝 UXTh 宁 PSJ

[37区] 拧 RPSh 泞 IPSh 牛 RHK 扭 RNFg 钮 QNFg 纽 XNFg 脓 EPEy 浓 IPEy 农 PEI
1 弄 GAJ 奴 VCY 努 VCLb 怒 VCNu 女 VVVv 暖 JEFc 虐 HAAg 疟 UAGD 挪 RVFb 懦 NFDJ
2 糯 OFDj 诺 YADk 哦 KTRt 欧 AQQw 鸥 AQQG 殴 AQMc 藕 ADIY 呕 KAQY 偶 WJMy 沤 IAQy

3 啪 KRRg 趴 KHWy 爬 RHYC 帕 MHRg 怕 NRG 琶 GGCb 拍 RRG 排 RDJd 牌 THGF 徘 TDJD
4 湃 IRDf 派 IREy 攀 SQQr 潘 ITOL 盘 TELf 磐 TEMD 盼 HWVn 畔 LUFh 判 UDJH 叛 UDRC
5 乓 RGYu 庞 YDXv 旁 UPYb 耪 DIUY 胖 EUFh 抛 RVLn 咆 KQNn 刨 QNJH 炮 OQNn 袍 PUQn
6 跑 KHQn 泡 IQNn 呸 KGIg 胚 EGIg 培 FUKg 裴 DJDE 赔 MUKg 陪 BUKg 配 SGNn 佩 WMGh
7 沛 IGMH 喷 KFAm 盆 WVLf 砰 DGUh 抨 RGUH 烹 YBOu 澎 IFKE 彭 FKUE 蓬 ATDP 棚 SEEg
8 硼 DEEg 篷 TTDP 膨 EFKe 朋 EEG 鹏 EEQg 捧 RDWh 碰 DUOg 坯 FGIG 砒 DXXn 霹 FNKu
9 批 RXXn 披 RHCy 劈 NKUV 毗 GGXx 毗 LXXn

[38区] 啤 KRTf 脾 ERTf 疲 UHCi 皮 HCI 匹 AQV 痞 UGIk 僻 WNKu 屁 NXXv 譬 NKUY
1 篇 TYNA 偏 WYNA 片 THGn 骗 CYNA 飘 SFIQ 漂 ISFi 瓢 SFIY 票 SFIU 撇 RUMT 瞥 UMIH
2 拼 RUAh 频 HIDm 贫 WVMu 品 KKKf 聘 BMGn 乒 RGTr 坪 FGUh 苹 AGUh 萍 AIGH 平 GUHk
3 凭 WTFM 瓶 UAGn 评 YGUh 屏 NUAk 坡 FHCy 泼 INTY 颇 HCDm 婆 IHCV 破 DHCy 魄 RRQC
4 迫 RPD 粕 ORG 剖 UKJH 扑 RHY 铺 QGEy 仆 WHY 莆 AGEy 葡 AQGy 菩 AUKf 蒲 AIGY
5 埔 FGEY 朴 SHY 圃 LGEY 普 UOGj 浦 IGEY 谱 YUOj 曝 JJAi 瀑 IJAi 期 ADWE 欺 ADWW
6 栖 SSG 戚 DHIt 妻 GVHv 七 AGN 凄 UGVV 漆 ISWi 柒 IASu 沏 IAVn 其 ADWu 棋 SADw
7 奇 DSKF 歧 HFCy 畦 LFFg 崎 MDSk 脐 EYJh 齐 YJJ 旗 YTAw 祈 PYRh 祁 PYBh 骑 CDSk
8 起 FHNv 岂 MNB 乞 TNB 企 WHF 启 YNKd 契 DHVd 砌 DAVn 器 KKDk 气 RNB 迄 TNPv
9 弃 YCAj 汽 IRNn 泣 IUG 讫 YTNN 掐 RQVg

[39区] 恰 NWGK 洽 IWGK 牵 DPRh 扦 RTFH 钎 QTFh 铅 QMKg 千 TFK 迁 TFPk 签 TWGI

1 仟 WTFH 谦 YUVo 乾 FJTn 黔 LFON 钱 QGT 钳 QAFg 前 UEJj 潜 IFWj 遣 KHGP 浅 IGT
2 谴 YKHP 堑 LRFf 嵌 MAFw 欠 QWU 歉 UVOW 枪 SWBn 呛 KWBn 腔 EPWa 羌 UDNB 墙 FFUK
3 蔷 AFUk 强 XKJy 抢 RWBn 橇 STFn 锹 QTOy 敲 YMKC 悄 NIEg 桥 STDj 瞧 HWYo 乔 TDJj
4 侨 WTDj 巧 AGNN 鞘 AFIE 撬 RTFN 翘 ATGN 峭 MIEg 俏 WIEg 窍 PWAN 切 AVN 茄 ALKF
5 且 EGD 怯 NFCY 窃 PWAV 钦 QQWy 侵 WVPc 亲 USU 秦 DWTu 琴 GGWn 勤 AKGL 芹 ARJ
6 擒 RWYC 禽 WYBc 寝 PUVC 沁 INY 青 GEF 轻 LCAg 氢 RNCa 倾 WXDm 卿 QTVB 清 IGEg
7 擎 AQKR 晴 JGEg 氰 RNGE 情 NGEg 顷 XDMy 请 YGEg 庆 YDI 琼 GYIY 穷 PWLb 秋 TOY
8 丘 RGD 邱 RGBh 球 GFIy 求 FIYi 囚 LWI 酋 USGF 泅 ILWy 趋 FHQV 区 AQI 蛆 JEGG
9 曲 MAD 躯 TMDQ 屈 NBMk 驱 CAQy 渠 IANS

[40区] 取 BCY 娶 BCVf 龋 HWBY 趣 FHBc 去 FCU 圈 LUDb 颧 AKKm 权 SCY 醛 SGAG
1 泉 RIU 全 WGF 痊 UWGd 拳 UDRj 犬 DGTY 券 UDVb 劝 CLN 缺 RMNw 炔 ONWy 瘸 ULKW
2 却 FCBh 鹊 AJQG 榷 SPWY 确 DQEh 雀 IWYF 裙 PUVK 群 VTKd 然 QDOu 燃 OQDO 冉 MFD
3 染 IVSu 瓤 YKKY 壤 FYKe 攘 RYKe 嚷 KYKe 让 YHG 饶 QNAq 扰 RDNn 绕 XATq 惹 ADKN
4 热 RVYO 壬 TFD 仁 WFG 人 WWWW 忍 VYNU 韧 FNHY 任 WTFg 认 YWY 刃 VYI 妊 VTFg
5 纫 XVYy 扔 REN 仍 WEN 日 JJJJ 戎 ADE 茸 ABF 蓉 APWk 荣 APSu 融 GKMj 熔 OPWk
6 溶 IPWK 容 PWWk 绒 XADt 冗 PMB 揉 RCBS 柔 CBTS 肉 MWWi 茹 AVKf 蠕 JFDJ 儒 WFDj
7 孺 BFDj 如 VKG 辱 DFEF 乳 EBNn 汝 IVG 入 TYI 褥 PUDF 软 LQWy 阮 BFQn 蕊 ANNn
8 瑞 GMDj 锐 QUKq 闰 UGD 润 IUGG 若 ADKf 弱 XUXu 撒 RAEt 洒 ISG 萨 ABUt 腮 ELNY
9 鳃 QGLn 塞 PFJF 赛 PFJM 三 DGGg 叁 CDDf

[41区]	伞 WUHj	散 AETy	桑 CCCS	嗓 KCCs	丧 FUEu	搔 RCYJ	骚 CCYJ	扫 RVG	嫂 VVHc
1	瑟 GGNt	色 QCB	涩 IVYh	森 SSSu	僧 WULj	莎 AIIT	砂 DITt	杀 QSU	刹 QSJh	沙 IITp
2	纱 XITt	傻 WTLT	啥 KWFK	煞 QVTo	筛 TJGH	晒 JSG	珊 GMMg	苫 AHKf	杉 SET	山 MMMm
3	删 MMGJ	煽 OYNN	衫 PUEt	闪 UWI	陕 BGUw	擅 RYLg	赡 MQDy	膳 EUDK	善 UDUK	汕 IMH
4	扇 YNND	缮 XUDk	墒 FUMk	伤 WTLn	商 UMWk	赏 IPKM	晌 JTMk	上 HHGg	尚 IMKF	裳 IPKE
5	梢 SIEg	捎 RIEg	稍 TIEg	烧 OATq	芍 AQYu	勺 QYI	韶 UJVk	少 ITR	哨 KIEg	邵 VKBh
6	绍 XVKg	奢 DFTj	赊 MWFi	蛇 JPXn	舌 TDD	舍 WFKf	赦 FOTy	摄 RBCC	射 TMDF	慑 NBCc
7	涉 IHIt	社 PYFg	设 YMCy	砷 DJHh	申 JHK	呻 KJHh	伸 WJHh	身 TMDt	深 IPWs	娠 VDFe
8	绅 XJHh	神 PYJh	沈 IPQn	审 PJHj	婶 VPJh	甚 ADWN	肾 JCEf	慎 NFHw	渗 ICDe	声 FNR
9	生 TGD	甥 TGLL	牲 TRTG	升 TAK	绳 XKJN					

[42区]	省 ITHf	盛 DNNL	剩 TUXJ	胜 ETGg	圣 CFF	师 JGMh	失 RWI	狮 QTJH	施 YTBn
1	湿 IJOg	诗 YFFy	尸 NNGT	虱 NTJi	十 FGH	石 DGTG	拾 RWGK	时 JFY	什 WFH	食 WYVe
2	蚀 QNJy	实 PUDu	识 YKWy	史 KQI	矢 TDU	使 WGKQ	屎 NOI	驶 CKQy	始 VCKg	式 AAD
3	示 FIU	士 FGHG	世 ANV	柿 SYMH	事 GKVh	拭 RAAg	誓 RRYF	逝 RRPk	势 RVYL	是 JGHu
4	嗜 KFTJ	噬 KTAw	适 TDPd	仕 WFG	侍 WFFy	释 TOCh	饰 QNTH	氏 QAV	市 YMHJ	恃 NFFy
5	室 PGCf	视 PYMq	试 YAAg	收 NHTy	手 RTGh	首 UTHf	守 PFU	寿 DTFu	授 REPc	售 WYKf
6	受 EPCu	瘦 UVHc	兽 ULGk	蔬 ANHq	枢 SAQy	梳 SYCq	殊 GQRi	抒 RCBh	输 LWGj	叔 HICy
7	舒 WFKB	淑 IHIC	疏 NHYq	书 NNHy	赎 MFNd	孰 YBVY	熟 YBVo	薯 ALFJ	暑 JFTj	曙 JLFj

8 署 LFTJ 蜀 LQJu 黍 TWIu 鼠 VNUn 属 NTKy 术 SYI 述 SYPi 树 SCFy 束 GKIi 戍 DYNT
9 竖 JCUf 墅 JFCF 庶 YAOi 数 OVTy 漱 IGKW

[43区] 恕 VKNu 刷 NMHj 耍 DMJV 摔 RYXf 衰 YKGE 甩 ENV 帅 JMHh 栓 SWGg 拴 RWGg
1 霜 FSHf 双 CCY 爽 DQQq 谁 YWYG 水 IIi 睡 HTGf 税 TUKq 吮 KCQn 瞬 HEPh 顺 KDMy
2 舜 EPQH 说 YUKq 硕 DDMy 朔 UBTE 烁 OQIy 斯 ADWR 撕 RADr 嘶 KADr 思 LNU 私 TCY
3 司 NGKd 丝 XXGf 死 GQXb 肆 DVFh 寺 FFU 嗣 KMAk 四 LHNg 伺 WNGk 似 WNYw 饲 QNNK
4 巳 NNGN 松 SWCy 耸 WWBf 怂 WWNu 颂 WCDm 送 UDPi 宋 PSU 讼 YWCy 诵 YCEH 搜 RVHc
5 艘 TEVC 擞 ROVT 嗽 KGKW 苏 ALWu 酥 SGTY 俗 WWWK 宿 GXIu 速 GKIP 粟 SOU 傈 WSOY
6 塑 UBTF 溯 IUBe 宿 PWDJ 诉 YRYy 肃 VIJk 酸 SGCt 蒜 AFIi 算 THAj 虽 KJU 隋 BDAe
7 随 BDEp 绥 XEVg 髓 MEDp 碎 DYWf 岁 MQU 穗 TGJN 遂 UEPi 隧 BUEp 祟 BMFi 孙 BIY
8 损 RKMy 笋 TVTr 蓑 AYKe 梭 SCWt 唆 KCWt 缩 XPWj 琐 GIMy 索 FPXi 锁 QIMy 所 RNRH
9 塌 FJNg 他 WBN 它 PXB 她 VBN 塔 FAWK

[44区] 獭 QTGM 挞 RDPy 蹋 KHJN 踏 KHIJ 胎 ECKg 苔 ACKf 抬 RCKg 台 CKF 泰 DWIu
1 酞 SGDY 太 DYI 态 DYNu 汰 IDYy 坍 FMYg 摊 RCWy 贪 WYNM 瘫 UCWY 滩 ICWy 坛 FFCy
2 檀 SYLg 痰 UOOi 潭 ISJh 谭 YSJh 谈 YOOy 坦 FJGg 毯 TFNO 袒 PUJG 碳 DMDo 探 RPWS
3 叹 KCY 炭 MDOu 汤 INRt 塘 FYVk 搪 RYVk 堂 IPKF 棠 IPKS 膛 EIPf 唐 YVHk 糖 OYVK
4 倘 WIMk 躺 TMDK 淌 IIMk 趟 FHIk 烫 INRO 掏 RQRm 涛 IDTf 滔 IEVg 绦 XTSy 萄 AQRm
5 桃 SIQn 逃 IQPv 淘 IQRm 陶 BQRm 讨 YFY 套 DDU 特 TRFf 藤 AEUi 腾 EUDc 疼 UTUi

6 誊 UDYF 梯 SUXt 剔 JQRJ 踢 KHJr 锑 QUXt 提 RJGH 题 JGHM 蹄 KHUH 啼 KUPh 体 WSGg
7 替 FWFj 嚏 KFPH 惕 NJQr 涕 IUXT 剃 UXHJ 屉 NANv 天 GDI 添 IGDn 填 FFHw 田 LLLl
8 甜 TDAF 恬 NTDg 舔 TDGN 腆 EMAw 挑 RIQn 条 TSU 迢 VKPd 眺 HIQn 跳 KHIq 贴 MHKG
9 铁 QRWy 帖 MHHK 厅 DSK 听 KRH 烃 OCAg

[45区] 汀 ISH 廷 TFPD 停 WYPs 亭 YPSj 庭 YTFP 挺 RTFP 艇 TETp 通 CEPk 桐 SMGK
1 酮 SGMK 瞳 HUJf 同 MGKd 铜 QMGK 形 MYEt 童 UJFF 桶 SCEh 捅 RCEh 筒 TMGK 统 XYCq
2 痛 UCEk 偷 WWGJ 投 RMCy 头 UDI 透 TEPv 凸 HGMg 秃 TMB 突 PWDu 图 LTUi 徒 TFHY
3 途 WTPi 涂 IWTy 屠 NFTj 土 FFFF 吐 KFG 兔 QKQY 湍 IMDj 团 LFTe 推 RWYG 颓 TMDM
4 腿 EVEp 蜕 JUKq 褪 PUVP 退 VEPi 吞 GDKf 屯 GBNv 臀 NAWE 拖 RTBn 托 RTAn 脱 EUKq
5 鸵 QYNX 陀 BPXn 驮 CDY 驼 CPXn 椭 SBDe 妥 EVF 拓 RDG 唾 KTGf 挖 RPWN 哇 KFFg
6 蛙 JFFg 洼 IFFg 娃 VFFg 瓦 GNYn 袜 PUGs 歪 GIGh 外 QHY 豌 GKUB 弯 YOXb 湾 IYOx
7 玩 GFQn 顽 FQDm 丸 VYI 烷 OPFq 完 PFQb 碗 DPQb 挽 RQKQ 晚 JQKq 皖 RPFq 惋 NPQB
8 宛 PQBb 婉 VPQb 万 DNV 腕 EPQb 汪 IGG 王 GGGg 亡 YNV 枉 SGG 网 MQQi 往 TYGg
9 旺 JGG 望 YNEG 忘 YNNU 妄 YNVF 威 DGVt

[46区] 巍 MTVc 微 TMGt 危 QDBb 韦 FNHk 违 FNHP 桅 SQDb 围 LFNH 唯 KWYG 惟 NWYg
1 为 YLYi 潍 IXWy 维 XWYg 苇 AFNh 萎 ATVf 委 TVF 伟 WFNh 伪 WYLy 尾 NTFn 纬 XFNH
2 未 FII 蔚 ANFf 味 KFIy 畏 LGEu 胃 LEF 喂 KLGE 魏 TVRc 位 WUG 渭 ILEg 谓 YLEg
3 尉 NFIF 慰 NFIn 卫 BGD 瘟 UJLd 温 IJLg 蚊 JYY 文 YYGY 闻 UBD 纹 XYY 吻 KQRt

4 稳 TQVn 亲 YXIU 问 UKD 嗡 KWCn 翁 WCNf 瓮 WCGn 挝 RFPy 蜗 JKMw 涡 IKMw 窝 PWKW
5 我 TRNt 斡 FJWF 卧 AHNH 握 RNGf 沃 ITDY 巫 AWWi 呜 KQNG 钨 QQNg 乌 QNGd 污 IFNn
6 诬 YAWw 屋 NGCf 无 FQV 芜 AFQB 梧 SGKg 吾 GKF 吴 KGDu 毋 XDE 武 GAHd 五 GGHg
7 捂 RGKG 午 TFJ 舞 RLGh 伍 WGG 侮 WTXu 坞 FQNG 戊 DNYt 雾 FTLb 晤 JGKg 物 TRQr
8 勿 QRE 务 TLB 悟 NGKG 误 YKGd 昔 AJF 熙 AHKO 析 SRH 西 SGHG 硒 DSG 矽 DQY
9 晰 JSRh 嘻 KFKk 吸 KEYy 锡 QJQr 牺 TRSg

[47区] 稀 TQDh 息 THNu 希 QDMh 悉 TONu 膝 ESWi 夕 QTNY 惜 NAJG 熄 OTHN 烯 OQDh
1 溪 IEXd 汐 IQY 犀 NIRh 檄 SRYt 袭 DXYe 席 YAMh 习 NUD 媳 VTHN 喜 FKUk 铣 QTFQ
2 洗 ITFq 系 TXIu 隙 BIJi 戏 CAT 细 XLG 瞎 HPDk 虾 JGHY 匣 ALK 霞 FNHC 辖 LPDK
3 暇 JNHc 峡 MGUw 侠 WGUw 狭 QTGW 下 GHI 厦 DDHt 夏 DHTu 吓 KGHy 掀 RRQw 锨 QRQw
4 先 TFQb 仙 WMH 鲜 QGUd 纤 XTFh 咸 DGKt 贤 JCMu 衔 TQFh 舷 TEYX 闲 USI 涎 ITHP
5 弦 XYXy 嫌 VUVo 显 JOGf 险 BWGi 现 GMQn 献 FMUD 县 EGCu 腺 ERIy 馅 QNQV 羡 UGUw
6 宪 PTFq 陷 BQVg 限 BVEy 线 XGT 相 SHG 厢 DSHd 镶 QYKe 香 TJF 箱 TSHf 襄 YKKe
7 湘 ISHG 乡 XTE 翔 UDNG 祥 PYUd 详 YUDh 想 SHNu 响 KTMk 享 YBF 项 ADMy 巷 AWNb
8 橡 SQJe 像 WQJe 向 TMKd 象 QJEu 萧 AVIJ 硝 DIEg 霄 FIEf 削 IEJh 哮 KFTb 嚣 KKDK
9 销 QIEg 消 IIEg 宵 PIEf 淆 IQDe 晓 JATq

[48区] 小 IHTy 孝 FTBf 校 SUQy 肖 IEF 啸 KVIj 笑 TTDu 效 UQTy 楔 SDHd 些 HXFf
1 歇 JQWw 蝎 JJQn 鞋 AFFF 协 FLWy 挟 RGUw 携 RWYE 邪 AHTB 斜 WTUF 胁 ELWy 谐 YXXR

2 写 PGNg 械 SAAh 卸 RHBh 蟹 QEVJ 懈 NQEh 泄 IANN 泻 IPGG 谢 YTMf 屑 NIED 薪 AUSr
3 芯 ANU 锌 QUH 欣 RQWy 辛 UYGH 新 USRh 忻 NRH 心 NYNy 信 WYG 衅 TLUf 星 JTGf
4 腥 EJTg 猩 QTJG 惺 NJTg 兴 IWU 刑 GAJH 型 GAJF 形 GAEt 邢 GABh 行 TFHh 醒 SGJg
5 幸 FUFj 杏 SKF 性 NTGg 姓 VTGg 兄 KQB 凶 QBK 胸 EQQb 匈 QQBk 汹 IQBH 雄 DCWy
6 熊 CEXO 休 WSY 修 WHTe 羞 UDNf 朽 SGNN 嗅 KTHD 锈 QTEN 秀 TEB 袖 PUMg 绣 XTEN
7 墟 FHAG 戌 DGNt 需 FDMj 虚 HAOg 嘘 KHAG 须 EDMy 徐 TWTy 许 YTFh 蓄 AYXl 酗 SGQB
8 叙 WTCy 旭 VJD 序 YCBj 畜 YXLf 恤 NTLg 絮 VKXi 婿 VNHE 绪 XFTj 续 XFNd 轩 LFH
9 喧 KPGg 宣 PGJg 悬 EGCN 旋 YTNh 玄 YXU

[49区] 选 TFQP 癣 UQGd 眩 HYXy 绚 XQJg 靴 AFWX 薛 AWNU 学 IPBf 穴 PWU 雪 FVF
1 血 TLD 勋 KMLn 熏 TGLo 循 TRFH 旬 QJD 询 YQJg 寻 VFU 驯 CKH 巡 VPV 殉 GQQj
2 汛 INFh 训 YKH 讯 YNFh 逊 BIPi 迅 NFPk 压 DFYi 押 RLH 鸦 AHTG 鸭 LQYg 呀 KAHt
3 丫 UHK 芽 AAHt 牙 AHTe 蚜 JAHt 崖 MDFF 衙 TGKh 涯 IDFf 雅 AHTY 哑 KGOg 亚 GOGd
4 讶 YAHt 焉 GHGo 咽 KLDy 阉 UDJN 烟 OLDy 淹 IDJn 盐 FHLf 严 GODr 研 DGAh 蜒 JTHP
5 岩 MDF 延 THPd 言 YYYy 颜 UTEM 阎 UQVD 炎 OOU 沿 IMKg 奄 DJNb 掩 RDJN 眼 HVEy
6 衍 TIFh 演 IPGw 艳 DHQc 堰 FAJV 燕 AUKo 厌 DDI 砚 DMQn 雁 DWWy 唁 KYG 彦 UTER
7 焰 OQVg 宴 PJVf 谚 YUTe 验 CWGi 殃 GQMd 央 MDI 鸯 MDQg 秧 TMDY 杨 SNRt 扬 RNRt
8 佯 WUDH 疡 UNRe 羊 UDJ 洋 IUDh 阳 BJG 氧 RNUD 仰 WQBH 痒 UUDk 养 UDYJ 样 SUDh
9 漾 IUGI 邀 RYTP 腰 ESVg 妖 VTDy 瑶 GERm

[50区]	摇 RERm	尧 ATGQ	遥 ERMp	窑 PWRm	谣 YERm	姚 VIQn	咬 KUQy	舀 EVF	药 AXQy
1 要 SVF	耀 IQNY	椰 SBBh	噎 KFPu	耶 BBH	爷 WQBj	野 JFCb	冶 UCKg	也 BNHN	页 DMU
2 掖 RYWy	业 OGD	叶 KFH	曳 JXE	腋 EYWY	夜 YWTy	液 IYWy	一 GGLl	壹 FPGu	医 ATDi
3 揖 RKBg	铱 QYEy	依 WYEy	伊 WVTt	衣 YEU	颐 AHKM	夷 GXWi	遗 KHGP	移 TQQy	仪 WYQy
4 胰 EGXw	疑 XTDH	沂 IRH	宜 PEGf	姨 VGXw	彝 XGOa	椅 SDSk	蚁 JYQy	倚 WDSk	已 NNNN
5 乙 NNLl	矣 CTDu	以 NYWy	艺 ANB	抑 RQBh	易 JQRr	邑 KCB	屹 MTNN	亿 WNN	役 TMCy
6 臆 EUJn	逸 QKQP	肄 XTDH	疫 UMCi	亦 YOU	裔 YEMk	意 UJNu	毅 UEMc	忆 NNN	义 YQI
7 益 UWLf	溢 IUWl	谊 YXJg	议 YYQy	谊 YPEg	译 YCFh	异 NAJ	翼 NLAw	翌 NUF	绎 XCFh
8 茵 ALDu	荫 ABEf	因 LDI	殷 RVNc	音 UJF	阴 BEG	姻 VLDy	吟 KWYN	银 QVEy	淫 IETf
9 寅 PGMw	饮 QNQw	尹 VTE	引 XHH	隐 BQVn					

[51区]	印 QGBh	英 AMDu	樱 SMMV	婴 MMVf	鹰 YWWG	应 YID	缨 XMMv	莹 APGY	萤 APJu
1 营 APKk	荧 APOu	蝇 JKJn	迎 QBPk	赢 YNKY	盈 ECLf	影 JYIE	颖 XTDm	硬 DGJq	映 JMDy
2 哟 KXQy	拥 REH	佣 WEH	臃 EYXy	痈 UEK	庸 YVEH	雍 YXTy	踊 KHCe	蛹 JCEH	咏 KYNi
3 泳 IYNI	涌 ICEh	永 YNIi	恿 CENu	勇 CELb	用 ETNh	幽 XXMk	优 WDNn	悠 WHTN	忧 NDNn
4 尤 DNV	由 MHNG	邮 MBH	铀 QMG	犹 QTDN	油 IMG	游 IYTB	酉 SGD	有 DEF	友 DCU
5 右 DKF	佑 WDKg	釉 TOMg	诱 YTEn	又 CCCc	幼 XLN	迂 GFPk	淤 IYWU	于 GFK	盂 GFLf
6 榆 SWGJ	虞 HAKd	愚 JMHN	舆 WFLw	余 WTU	俞 WGEJ	逾 WGEP	鱼 QGF	愉 NWGj	渝 IWGJ
7 渔 IQGG	隅 BJMy	予 CBJ	娱 VKGD	雨 FGHY	与 GNGd	屿 MGNg	禹 TKMy	宇 PGFj	语 YGKg
8 羽 NNYg	玉 GYI	域 FAKG	芋 AGFj	郁 DEBh	吁 KGFH	遇 JMHp	喻 KWGJ	峪 MWWK	御 TRHb

9 愈 WGEN 欲 WWKW 狱 QTYD 育 YCEf 誉 IWYF

[52区]	浴 IWWk	寓 PJMy	裕 PUWk	预 CBDm	豫 CBQe	驭 CCY	鸳 QBQg	渊 ITOh	冤 PQKy
1 元 FQB	垣 FGJG	袁 FKEu	原 DRIi	援 REFc	辕 LFKe	园 LFQv	员 KMU	圆 LKMI	猿 QTFE
2 源 IDRi	缘 XXEy	远 FQPv	苑 AQBb	愿 DRIN	怨 QBNu	院 BPFq	曰 JHNG	约 XQYy	越 FHAt
3 跃 KHTD	钥 QEG	岳 RGMj	粤 TLOn	月 EEEe	悦 NUKq	阅 UUKq	耘 DIFC	云 FCU	郧 KMBh
4 匀 QUD	陨 BKMy	允 CQB	运 FCPi	蕴 AXJl	酝 SGFc	晕 JPLj	韵 UJQU	孕 EBF	匝 AMHk
5 砸 DAMH	杂 VSU	栽 FASi	哉 FAKd	灾 POU	宰 PUJ	载 FALk	再 GMFd	在 DHFd	咱 KTHg
6 攒 RTFM	暂 LRJf	赞 TFQM	赃 MYFg	脏 EYFg	葬 AGQa	遭 GMAP	糟 OGMJ	凿 OGUb	藻 AIKs
7 枣 GMIU	早 JHNh	澡 IKKs	蚤 CYJu	躁 KHKS	噪 KKKS	造 TFKP	皂 RAB	灶 OFG	燥 OKKs
8 责 GMU	择 RCFh	则 MJH	泽 ICFh	贼 MADT	怎 THFN	增 FULj	憎 NULj	曾 ULJf	赠 MULj
9 扎 RNN	喳 KSJg	渣 ISJG	札 SNN	轧 LNN					

[53区]	铡 QMJh	闸 ULK	眨 HTPy	栅 SMMg	榨 SPWf	咋 KTHF	乍 THFd	炸 OTHf	诈 YTHf
1 摘 RUMd	斋 YDMj	宅 PTAb	窄 PWTF	债 WGMY	寨 PFJS	瞻 HQDy	毡 TFNK	詹 QDWy	粘 OHKg
2 沾 IHKg	盏 GLF	斩 LRH	辗 LNAe	崭 MLRj	展 NAEi	蘸 ASGO	栈 SGT	占 HKF	战 HKAt
3 站 UHKg	湛 IADn	绽 XPGh	樟 SUJh	章 UJJ	彰 UJEt	漳 IUJh	张 XTAy	掌 IPKR	涨 IXTy
4 杖 SDYy	丈 DYI	帐 MHTy	账 MTAy	仗 WDYY	胀 ETAy	瘴 UUJK	障 BUJh	招 RVKg	昭 JVKg
5 找 RAT	沼 IVKg	赵 FHQi	照 JVKO	罩 LHJj	兆 IQV	肇 YNTH	召 VKF	遮 YAOP	折 RRH
6 哲 RRKf	辙 RVYJ	辙 LYCt	者 FTJf	锗 QFTj	蔗 AYAo	这 YPI	浙 IRRh	珍 GWEt	斟 ADWF

7 真 FHWu 甄 SFGN 砧 DHKG 臻 GCFT 贞 HMU 针 QFH 侦 WHMy 枕 SPQn 疹 UWEe 诊 YWEt
8 震 FDFe 振 RDFe 镇 QFHW 阵 BLH 蒸 ABIO 挣 RQVH 睁 HQVh 征 TGHg 狰 QTQH 争 QVHj
9 怔 NGHg 整 GKIH 拯 RBIg 正 GHD 政 GHTy

[54区] 帧 MHHM 症 UGHd 郑 UDBh 证 YGHg 芝 APU 枝 SFCy 支 FCU 吱 KFCy 蜘 JTDK
1 知 TDKg 肢 EFCy 脂 EXJg 汁 IFH 之 PPPp 织 XKWy 职 BKWy 直 FHF 植 SFHG 殖 GQFh
2 执 RVYy 值 WFHG 侄 WGCF 址 FHG 指 RXJg 止 HHHg 趾 KHHg 只 KWU 旨 XJF 纸 XQAn
3 志 FNU 挚 RVYR 掷 RUDB 至 GCFf 致 GCFT 置 LFHF 帜 MHKW 峙 MFFy 制 RMHJ 智 TDKJ
4 秩 TRWy 稚 TWYg 质 RFMi 炙 QOU 痔 UFFI 滞 IGKh 治 ICKg 窒 PWGf 中 KHK 盅 KHLf
5 忠 KHNu 钟 QKHH 衷 YKHE 终 XTUy 种 TKHh 肿 EKHh 重 TGJf 仲 WKHH 众 WWWu 舟 TEI
6 周 MFKd 州 YTYH 洲 IYTh 诌 YQVG 粥 XOXn 轴 LMG 肘 EFY 帚 VPMh 咒 KKMb 皱 QVHC
7 宙 PMF 昼 NYJg 骤 CBCi 珠 GRIy 株 SRIy 蛛 JRIy 朱 RII 猪 QTFJ 诸 YFTj 诛 YRIy
8 逐 EPI 竹 TTGh 烛 OJY 煮 FTJO 拄 RYGg 瞩 HNTy 嘱 KNTy 主 YGD 著 AFTj 柱 SYGg
9 助 EGLn 蛀 JYGg 贮 MPGg 铸 QDTf 筑 TAMy

[55区] 住 WYGG 注 IYGg 祝 PYKq 驻 CYGg 抓 RRHY 爪 RHYI 拽 RJXt 专 FNYi 砖 DFNY
1 转 LFNy 撰 RNNW 赚 MUVo 篆 TXEu 桩 SYFg 庄 YFD 装 UFYe 妆 UVG 撞 RUJf 壮 UFG
2 状 UDY 椎 SWYG 锥 QWYg 追 WNNP 赘 GQTM 坠 BWFF 缀 XCCc 谆 YYBG 准 UWYg 捉 RKHy
3 拙 RBMh 卓 HJJ 桌 HJSu 琢 GEYy 茁 ABMj 酌 SGQy 啄 KEYY 着 UDHf 灼 OQYy 浊 IJY
4 兹 UXXu 咨 UQWK 资 UQWM 姿 UQWV 滋 IUXx 淄 IVLg 孜 BTY 紫 HXXi 仔 WBG 籽 OBG

5 滓 IPUh 子 BBBb 自 THD 渍 IGMy 字 PBF 鬃 DEPi 棕 SPFi 踪 KHPi 宗 PFIu 综 XPFi
6 总 UKNu 纵 XWWy 邹 QVBh 走 FHU 奏 DWGd 揍 RDWD 租 TEGg 足 KHU 卒 YWWF 族 YTTd
7 祖 PYEg 诅 YEGg 阻 BEGG 组 XEGg 钻 QHKg 纂 THDI 嘴 KHXe 醉 SGYf 最 JBCu 罪 LDJd
8 尊 USGf 遵 USGP 昨 JTHf 左 DAF 佐 WDAg 柞 STHf 做 WDTy 作 WTHF 坐 WWFf 座 YWWf
9

[56区] 亍 FHK 丌 GJK 兀 GQV 丐 GHNv 廿 AGHg 卅 GKK 丕 GIGF 亘 GJGf 丞 BIGf
1 鬲 GKMH 孬 GIVb 噩 GKKK 丨 HHLl 禹 JMHY 丿 TTLl 匕 XTN 毛 TAV 夭 TDI 爻 QQU
2 厄 RGBV 氐 QAYi 囟 TLQI 胤 TXEN 馗 VUTH 毓 TXGQ 睾 TLFF 鼗 IQFc 丶 YYLl 亟 BKCg
3 鼐 EHNn 乜 NNV 乩 HKNn 亓 FJJ 芈 GJGH 孛 FPBF 啬 FULK 嘏 DNHc 仄 DWI 厍 DLK
4 厝 DAJd 厣 DDLk 厥 DUBW 厮 DADR 靥 DDDL 赝 DWWM 匚 AGN 匝 AKD 瓯 ALVv 匮 AKHm
5 匾 AYNA 赜 AHKM 卦 FFHY 卣 HLNf 刂 JHH 刈 QJH 刎 QRJh 刭 CAJH 刨 DFNJ 刿 MQJH
6 剀 MNJh 剌 GKIJ 剐 DSKJ 剡 OOJh 剜 PQBJ 剔 AEEJ 剽 SFIJ 劂 DUBJ 劁 WYOJ 劓 AWYJ
7 劓 THLJ 冂 MHN 冏 MUYn 冖 WTH 冗 WSH 冗 WMN 仂 WLN 仨 WDG 仡 WTNn 仫 WTCY
8 仞 WVYy 仳 WAQY 仳 WXXn 伢 WAHt 伛 WGNn 仵 WTFH 伥 WTAy 伧 WWBN 伉 WYMn 伫 WPGg
9 佞 WFVg 佧 WHHy 攸 WHTY 佚 WRWy 佝 WQKg

[57区] 佟 WTUY 佗 WPXn 佬 WNXn 伽 WLKg 佶 WFKG 佴 WBG 侑 WDEg 侍 WDFn 佩 WKQn
1 侏 WRIy 侨 WWEg 佻 WIQn 侪 WYJh 佼 WUQy 侬 WPEy 侔 WCRh 俦 WDTF 俨 WGOd 俪 WGMY
2 俅 WFIY 俚 WJFg 俣 WKGd 俜 WMGN 俑 WCEh 俟 WCTd 俸 WDWH 倩 WGEG 偌 WADk 伟 WDJD

3 倬 WHJH 倏 WHTD 倮 WJSy 倭 WTVg 俾 WRTf 倜 WMFk 倌 WPNn 倥 WPWa 倨 WNDg 倓 WFAm
4 偃 WAJV 偕 WXXR 偈 WJQn 偎 WLGE 偬 WQRN 偻 WOVg 偌 WIPQ 偾 WPRw 傩 WCWY 傺 WWFI
5 傥 WFKK 傲 WAQT 傩 WAQJ 傥 WWYO 傲 WYIn 僮 WUJf 僖 WLGE 僚 WQDy 仝 WAF 余 WIU
6 余 WFIU 金 WGIF 俎 WWEG 龠 WGKA 余 TYIU 籴 TYOu 兮 WGNB 巽 NNAw 赟 IPAw 鼾 UTHG
7 魇 UJFE 夔 UHTt 勹 QTN 匍 QGEY 匐 QYD 匍 QGKl 鬼 QYNM 夙 MGQi 兜 MMGQ 亠 YYG
8 兖 UCQb 亳 YPTA 衮 UCEU 袤 YCBE 衰 YRVe 裔 YOMW 裒 YVEU 禀 YLKI 赢 YNKY 赢 YNKY
9 赢 YNKY 冫 UYG 冱 UGXg 冽 UGQj 冼 UTFq

[58区] 凇 USWc 一 PYN 冢 PEYu 冥 PJUu 讠 YYN 讦 YFH 讧 YAG 讪 YMH 讵 YAQy
1 讵 YANG 讷 YMWy 诂 YDG 诃 YSKg 诋 YQAY 诏 YVKg 诎 YBMH 诒 YCKg 诓 YAGG 诔 YDIY
2 诖 YFFG 诘 YFKg 诙 YDOy 诜 YTFQ 诟 YRGk 诠 YWGg 诤 YQVH 诨 YPLh 诩 YNG 诮 YIEg
3 诰 YTFK 诳 YQTg 诶 YCTd 诹 YBCy 诼 YEYy 诿 YTVg 谀 YVWY 谂 YWYN 谄 YQVG 谇 YYWf
4 谌 YADN 谏 YGLi 谐 YHAg 谒 YJQn 谔 YKKN 谕 YWGJ 谖 YEFc 谙 YUJg 谛 YUPH 谘 YUQk
5 谝 YYNA 谟 YAJd 谠 YIPq 谡 YLWt 谧 YUWl 谮 YNTL 谪 YUMd 谫 YUEv 谱 YAQJ 谵 YWYO
6 谾 YCBK 谦 YFMd 谮 YQDY 谶 YWWG 卩 BNH 卺 BIGB 卩 BNH 阢 BGQn 阡 VTFh 阱 BFJh
7 阪 BRCY 阽 BHKG 阼 BTHf 陂 BHCy 阱 BCAg 陔 BYNW 陟 BHIt 陧 BJFg 陬 BBCy 陲 BTGF
8 陴 BRTf 隈 BLGE 隍 BRGg 隗 BRQc 隰 BJXo 邗 FBH 邛 ABH 邝 YBH 邙 YNBh 邹 QNGB
9 邡 YBH 邴 GMWB 邳 GIGB 邶 UXBh 邺 OGBh

[59区] 邸 QAYB 邰 CKBh 邾 GUWB 郓 GCFB 郏 RIBh 郜 WFCB 郗 QDCb 郾 QJBh 郓 QLBh

1	鄅 GMYB	郢 KGBH	郜 TFKB	郗 QDMB	郛 EBBh	郫 RTFB	郯 OOBh	郾 AJVb	鄄 SFBh	鄢 GHGB
2	鄞 AKGB	郸 UJBh	鄱 TOLB	鄯 UDUB	鄹 BCTB	酃 FKKb	酆 DHDB	刍 QVF	奂 QMDu	劢 DNLn
3	劬 QKLn	劭 VKLn	劾 YNTL	哿 LKSK	勐 BLLn	勖 JHLn	勰 LLLN	叟 VHCu	燮 OYOc	矍 HHWc
4	廴 PNT	凵 BNH	凼 IBK	鬯 QOBx	厶 CNY	弁 CAJ	畚 CDLf	巯 CAYq	坌 WVFF	垩 GOGF
5	垡 WAFF	塾 YBVF	墼 GJFF	壅 YXTF	壑 HPGf	圩 FGFh	圬 FFNn	圪 FTNn	圳 FKH	圹 FYT
6	圮 FNN	圯 FNN	坜 FDLn	圻 FRH	坂 FRCy	坩 FAFG	垅 FDXn	坫 FHKG	垆 FHNT	坼 FRYy
7	坻 FQAy	坨 FPXN	坭 FNXn	坶 FXGu	坳 FXLn	垭 FGOg	垤 FGCf	垌 FMGk	垲 FMNn	埏 FTHp
8	垧 FTMk	垴 FYBH	垓 FYNW	垠 FVEy	埕 FKGg	埘 FJFY	埚 FKMw	埙 FKMY	埒 FEFy	垸 FPFq
9	埴 FFHG	埯 FDJn	埸 FJQr	埤 FRTf	埝 FWYN					

［60区］

		堋 FEEg	堍 FQKy	埽 FVPh	埭 FVIy	堀 FNBM	堞 FANs	堙 FSFg	塄 FLYn	堠 FWND
1	塥 FGKh	塬 FDRi	墁 FJLc	墉 FYVH	墚 FIVs	墀 FNIh	馨 FNMj	鼙 FKUF	懿 FPGN	艹 AGHH
2	艽 AVB	艿 AEB	芏 AFF	芊 ATFj	芨 AEYu	芄 AVYu	芎 AXB	芑 ANB	芗 AXTr	芙 AFWU
3	芫 AFQB	芸 AFCU	芾 AGMh	芰 AFCU	苈 ADLb	苊 ADBb	苣 AANf	芘 AXXb	芷 AHF	芮 AMWU
4	苋 AMQb	苌 ATAy	苁 AWWU	芩 AWYN	芴 AQRR	芡 AQWu	芪 AQAb	芟 AMCu	苄 AYHu	苎 APGF
5	芤 ABNb	苡 ANYw	茉 AGSu	苷 AAFf	苤 AGIg	茏 ADXb	茇 ADCu	苜 AHF	苴 AEGf	苒 AMFf
6	苘 AMKf	茌 AWFF	苻 AXXF	苓 AHXb	茑 AKKF	茚 AMGk	茆 ALKF	茔 ARIu		
8	莛 ATFP	荞 ATDJ	茯 AWDu	茬 AWTF	荇 ATFH	荃 AWGF	荟 AWFC	荀 AQJf	茗 AQKF	荠 AYJJ
9	茭 AUQU	茺 AYCq	茳 AIAf	荦 APRh	荥 APIu					

[61区]		荨 AVFu	苠 AVEu	苳 ANYU	荬 ANUD	苏 ABIU	荭 AXAf	葑 AXFu	荳 AFQW	荸 AFPB
1	莳 AJFU	莴 AKMw	莠 ATEb	莪 ATRt	莓 ATXu	莜 AWHt	莅 AWUF	荼 AWTu	莶 AWGI	莩 AEBF
2	荽 AEVf	莸 AQTN	荻 AQTO	莘 AUJ	莞 APFQ	莨 AYVe	莺 APQg	莼 AXGn	菁 AGEF	萁 AADW
3	菥 ASRj	菘 ASWc	堇 AKGF	萘 ADFI	萋 AGVv	菝 ARDc	菽 AHIc	菖 AJJF	萜 AMHK	萸 AVWu
4	萑 AWYF	萆 ARTf	菔 AEBC	菟 AQKY	萏 AQVF	萃 AYWf	菸 AYWU	菹 AIEg	菪 APDf	菅 APNN
5	菀 APQB	萦 APXi	菰 ABRy	菡 ABIB	葜 ADHD	葑 AFFF	葚 AADN	葙 ASHf	葳 ADGt	蒇 ADMT
6	蒈 AXXR	葺 AKBf	蒉 AKHM	葸 ALNU	萼 AKKN	葆 AWKs	葩 ARCb	葶 AYPs	蒌 AOVf	蒎 AIRe
7	萱 APGG	葭 ANHC	蓁 ADWT	蓍 AFTJ	蓐 ADFF	蓦 AJDC	蒽 ALDN	蓓 AWUK	蓊 AWCn	蒿 AYMk
8	蒺 AUTd	蓠 AYBC	蒡 AUPY	蒹 AUVo	蒴 AUBe	蒗 AIYE	蓥 APQF	蔌 ACBM	蔌 AGKw	蔑 ALPN
9	蓖 AQRQ	蓰 ATHh	蔹 AWGT	蔟 AYTd	蔺 AUWy					

[62区]		蕖 AIAS	蔻 APFL	蓿 APWJ	蓼 ANWe	蕙 AGJn	蕈 ASJj	蕨 ADUw	蕤 AETG	蕞 AJBc
1	蕺 AKBT	瞢 ALPH	蕃 ATOl	蕲 AUJR	蕻 ADAW	薤 AGQG	薨 ALPX	薇 ATMt	薏 AUJN	蕹 AYXY
2	薮 AOVT	薜 ANKu	薅 AVDF	薹 AFKF	薷 AFDJ	薰 ATGO	藓 AQGD	藁 AYMS	藜 ATQi	藿 AFWY
3	蘧 AHAp	蘅 ATQH	蘩 ATXI	蘖 AWNS	蘼 AYSD	廾 AGTh	弈 YOAj	夼 DKJ	奁 DAQu	耷 DBF
4	奕 YODu	奚 EXDu	奘 NHDD	匏 DFNN	尢 DNV	尥 DNQy	尬 DNWj	尴 DNJL	扌 RGHg	扪 RUN
5	抟 RFNy	抻 RJHh	拊 RWFy	拚 RCAh	拗 RXLn	拮 RFKg	挢 RTDJ	拶 RVQy	挹 RKCn	捋 REFY
6	捃 RVTk	掭 RGDN	揶 RBBh	捱 RDFF	捺 RDFI	掎 RDSk	掴 RLGY	捭 RRTf	掬 RQOy	掊 RUKg
7	捩 RYND	掮 RYNE	掼 RXFm	揲 RANS	揸 FSJg	揠 RAJV	揿 RQQw	揄 RWGJ	揞 RUJG	揎 RPGg
8	摒 RNUA	揆 RWGD	掾 RXEy	摅 RHAN	摁 RLDn	搋 RRHM	搛 RUVO	搠 RUBe	搌 RNAE	搦 RXUu

9 操 RCCS 摞 RLXi 攖 RMMv 摭 RYAo 撇 RNBT

〔63区〕 摺 RNRG 擷 RFKM 撸 RQGj 撙 RUSf 擡 RPWH 擀 RFJf 攫 RLGE 擗 RNKu 擒 RTHj

1 擢 RNWY 擢 RFWY 攥 RTHI 攘 RGKE 弋 AGNY 式 ANI 弒 AAFD 弒 QSAa 卟 KHY 叱 KXN

2 叽 KMN 叩 KBH 叨 KVN 叻 KLN 吒 KTAN 吖 KUHh 吆 KXY 呋 KFWy 呒 KFQn 吃 KANn

3 呔 KDYY 呖 KDLn 呃 KDBn 呲 KXXn 呗 KMY 吗 KMWU 呐 KNY 呐 KXHh 呷 KAMh 咔 KHHY

4 呷 KLH 呱 KRCy 呤 KWYC 咚 KTUY 咛 KPSh 咄 KBMh 咝 KVCy 咻 KXLn 咝 KXXG 咂 KAGg

5 咭 KFKG 哂 KSG 咳 KDOy 哒 KDPy 咧 KGQj 咦 KGXw 哓 KATq 哔 KXXF 呲 KHXN 咣 KIQn

6 哕 KMQy 咻 KWSy 哼 KWVT 哌 KREy 哙 KWFC 哚 KMSy 哜 KYJh 咩 KUDh 咪 KOY 咤 KPTA

7 哝 KPEy 哏 KVEy 哞 KCRh 哽 KGTy 哧 KFOy 唠 KAPl 哽 KGJq 唔 KGKG 哳 KRRH 唢 KIMy

8 唬 KRAn 唏 KQDh 唑 KWWf 唧 KVCB 唪 KDWh 喷 KGMy 喏 KADK 喵 KALg 啉 KSSy 唼 KLFY

9 啁 KMFk 啕 KQRM 啜 KQRN 啐 KYWf 唼 KUVg

〔64区〕 啃 KYCe 啖 KOOy 啵 KIHc 啶 KPGH 啷 KYVb 唳 KYND 唰 KNMj 啜 KCCC 喋 KANS

1 喀 KAWK 喃 KFMf 喱 KDJF 喹 KDFf 喈 KXXR 喁 KJMy 喟 KLEg 啾 KTOy 唿 KVHc 喑 KUJg

2 喾 UPMK 嗟 KUDA 喽 KOVg 喾 IPTk 嘤 KNGF 嗓 KXEy 嗪 KDWT 嗷 KGQT 嘌 KGXI 嘟 KFTB

3 嗑 KFCL 嗳 KBCc 嘀 KAWK 嗔 KFHW 嗦 KFPI 嘏 KGKH 嗄 KDHT 嗯 KLDN 嘧 KRDf 嗲 KWQq

4 嗳 KEPc 嗌 KUWl 嘲 KUBe 嘻 KITU 嗵 KCEp 嗤 KBHJ 誊 XLXk 嘞 KAFl 嘈 KGMJ 嘌 KSFi

5 嘁 KCHT 嘤 KMMv 嘣 KMEe 嗾 KYTd 嘀 KUMd 嘧 KPNm 嘭 KFKE 嘬 KDUw 嘹 KDUI 噗 KOGy

6 嘬 KJBc 嘶 KWYO 噢 KTMD 噙 KWYC 噜 KQGj 噌 KULj 噔 KWGU 嘴 KAYk 嘡 KSSI 噱 KHAE

7 噫 KUJN 噻 KPFf 噼 KNKu 嘴 KFDj 嚓 KPWi 嚯 KFWY 嚷 KGKE 口 LHNG 团 LBD 囡 LVD
8 囤 LWXV 囫 LQRe 图 LWYc 圄 LDEd 圃 LGKD 圊 LGED 圉 LFUf 圖 LLGe 帏 MHFh 帙 MHRW
9 帔 MHHC 帑 VCMh 帱 MHDf 帻 MHGM 帼 MHLy

[65区] 帷 MHWy 幄 MHNF 幔 MHJC 幛 MHUJ 幞 MHOy 幡 MHTL 岌 MEYU 屺 MNN 岍 MGAH
1 岐 MFCy 岖 MAQy 岑 MAHt 岘 MMQN 岙 TDMj 岑 MWYN 岚 MMQU 岜 MCB 岵 MDG 岢 MSKf
2 岽 MAIu 岬 MLH 岫 MMG 岱 WAMJ 岣 MQKg 岪 MQTb 岷 MNAn 岭 MCFh 峒 MMGK 峤 MTDJ
3 峋 MQJG 峥 MQVh 峁 MAPl 峄 MGOy 峦 MSWc 峧 MDJn 峒 MLDf 峭 MQDE 峥 MYBg 峧 MPWa
4 峪 MNBM 峰 MAPS 峤 MSVg 峨 MDGT 峒 MLNu 峧 MRQc 峭 MWGj 峄 MUDa 峧 MOVg 峪 MUXx
5 峭 MNHg 峰 MTUq 嵩 MYMk 峙 MIWe 峥 MUJh 峋 MOQh 峪 MWGU 幽 EEMK 巍 MXTh 巅 MFHm
6 彳 TTTH 彷 TYN 徂 TEGG 徇 TQJg 徉 TUDh 後 TXTy 徕 TGOy 徙 THHy 徜 TIMk 徨 TRGg
7 徭 TERM 徵 TMGT 徼 TRYt 衢 THHH 彡 ETTt 犭 QTE 犰 QTVN 犴 QTFH 犷 QTYT 犸 QTCG
8 狃 QTNF 狁 QTCq 狎 QTLh 狍 QTQN 狒 QTXj 狻 QTAD 猃 QTWC 狩 QTPF 狲 QTBI 狴 QTXF
9 狷 QTKE 猁 QTTj 狯 QTWT 猃 QTWI 猖 QTYG

[66区] 狻 QTCT 猗 QTDK 猓 QTJS 猡 QTLQ 猊 QTVQ 猎 QTWK 猝 QTYF 猕 QTXI 猢 QTDE
1 猹 QTSg 猩 QTLE 猥 QTLE 猾 QTNH 猱 QTCS 猹 QTUJ 猬 QTUQ 獗 QTDW 獠 QTDI 獬 QTQH
2 獯 QTTO 獾 QTAY 舛 QAHh 夥 JSQq 飧 QWYE 夤 QPGW 夂 TTNy 饣 QNB. 饧 QNNR 饨 QNGN
3 饩 QNRN 饪 QNTF 饫 QNTD 饬 QNTL 饴 QNCk 饷 QNTK 饽 QNFB 馀 QNWt 馄 QNJX 馇 QNSg
4 馊 QNVC 馍 QNAD 馐 QNUF 馑 QNAG 馓 QNAT 馔 QNNW 馕 QNGE 庀 YXV 庑 YFQv 庋 YFCi

5	庖 YQNv	庥 YWSi	庠 YUDK	庹 YANY	庵 YDJN	庾 YVWI	庳 YRTf	赓 YVWM	廒 YGQt	廑 YAKG
6	廛 YJFf	廨 YQEh	廪 YYLI	膺 YWWE	忄 NYHY	忉 NVN	忖 NFY	忏 NTFH	怃 NFQn	忮 NFCY
7	怄 NAQy	忡 NKHh	忤 NTFH	忾 NRNn	怅 NTAy	怆 NWBn	忪 NWCy	忭 NYHY	忸 NNFg	怙 NDG
8	怵 NSYy	怦 NGUh	怛 NJGg	怏 NMDY	怍 NTHf	怩 NNXn	怫 NXJh	怊 NVKg	怿 NCFH	怡 NCKg
9	恸 NFCL	恹 NDDY	恻 NMJh	恺 NMNn	恂 NQJg					
[67区]		恪 NTKG	恽 NPLh	悖 NFPB	悚 NGKI	悭 NJCf	悝 NJFG	悃 NLSy	悒 NKCn	悌 NUXt
1	悛 NCWt	惬 NAGw	悻 NFUF	悱 NDJD	惝 NIMk	惘 NMUn	惆 NMFk	惚 NQRn	悴 NYWF	愠 NJLG
2	愦 NKHM	愕 NKKn	愣 NLYn	惴 NMDJ	愀 NTOy	愎 NTJT	愫 NGXi	慊 NUVo	慵 NYVH	憬 NJYi
3	憔 NWYO	憧 NUJF	憷 NSSh	懔 NYLi	懵 NALh	忝 GDNu	隳 BDAN	闩 UGD	闫 UDD	闱 UFNh
4	闳 UDCi	闵 UYI	闶 UYMV	闼 UDPI	闾 UKKD	阃 ULSi	阄 UQJn	阆 UYVe	阈 UAKg	阊 UJJD
5	阋 UVQv	阌 UEPC	阍 UQAj	阏 UYWU	阒 UHDi	阕 UWGD	阖 UFCl	阗 UFHw	阙 UUBw	阚 UNBt
6	丬 UYGH	爿 NHDE	戕 NHDA	氵 IYYG	汔 ITNn	汜 INN	汊 ICYY	沣 IDHh	沅 IFQn	沐 ISY
7	沔 IGHn	沌 IGBn	汨 IJG	汩 IJG	汴 IYHy	汶 IYY	沆 IYMn	沩 IYLy	泐 IBLn	泔 IAFg
8	沭 ISYY	泷 IDXn	泸 IHNt	泱 IMDy	泗 ILG	沲 ITBn	泠 IWYC	泖 IQTb	泺 IQIy	泫 IYXy
9	泮 IUFh	沱 IPXn	泓 IXCy	泯 INAn	泾 ICAg					
[68区]		洹 IGJg	洧 IDEG	洌 IGQj	浃 IGUw	浈 IHMy	洇 ILDY	洄 ILKg	洙 IRIy	洎 ITHG
1	洫 ITLG	浍 IWFC	洮 IIQn	洵 IQJg	洚 ITAh	浏 IYJH	浒 IYTF	浔 IVFY	洳 IVKG	涑 IGKI
2	浯 IGKG	涞 IGOy	涠 ILFh	浞 IKHY	涓 IKEg	涔 IMWn	浜 IRGW	浠 IQDH	浼 IQKq	浣 IPFQ

3	渚 IFTj	淇 IADW	淅 ISRh	淞 ISWC	渎 IFND	涿 IEYY	淠 ILGJ	渑 IKJn	淦 IQG	淝 IECn
4	淙 IPFI	渖 IPJh	涫 IPNn	渌 IVIy	涮 INMj	渫 IANS	湮 ISFG	湎 IDMd	湫 ITOY	溲 IVHc
5	湟 IRGG	溆 IWTC	湓 IWVL	湔 IUEj	渲 IPGG	渥 INGf	湄 INHg	滟 IDHC	溱 IDWt	溘 IFCL
6	滠 IBCc	漭 IADA	滢 IAPY	溥 IGEF	溧 ISSY	溽 IDFF	溻 IJNg	溷 ILEY	滗 ITTn	溴 ITHD
7	滏 IWQu	溏 IYVK	滂 IUPy	溟 IPJU	潢 IAMw	潆 IAPI	潇 IAVJ	漤 ISSV	漕 IGMJ	滹 IHAH
8	漯 ILXi	漶 IKKN	潋 IWGT	潴 IQTJ	漪 IQTK	漉 IYNX	漩 IYTH	澉 INBt	澍 IFKF	澌 IADR
9	潸 ISSE	潲 ITIe	潼 IUJF	潺 INBB	濑 IGKM					

[69区]		濉 IHWy	澧 IMAu	澹 IQDY	澶 IYLG	濂 IYUo	濡 IFDj	濮 IWOy	濞 ITHJ	濠 IYPe
1	濯 INWy	瀚 IFJN	瀣 IHQg	瀛 IYNY	瀹 IWGA	瀵 IOLw	灏 IJYM	灞 IFAe	宀 PYYn	宄 PVB
2	宕 PDF	宓 PNTR	宥 PDEF	宸 PDFE	甯 PNEj	骞 PFJC	搴 PFJR	寤 PNHK	寮 PDUi	褰 PFJE
3	寰 PLGe	蹇 PFJH	謇 PFJY	辶 PYNY	迓 AHTP	迕 TFPK	迥 MKPd	迮 THFP	迤 TBPv	迩 QIPi
4	迦 LKPd	迳 CAPd	迨 CKPd	逅 RGKP	逄 TAHp	逋 GEHP	逦 GMYP	逑 FIYP	逍 IEPd	逖 QTOP
5	逡 CWTp	逵 FWFP	逶 TVPd	逭 PNHP	逯 VIPI	遄 MDMp	遑 RGPd	遒 USGP	遐 NHFp	遨 GQTP
6	遘 FJGP	遢 JNPd	遛 QYVP	暹 JWYp	遴 OQAp	遽 HAEp	邂 QEVP	邈 EERP	邃 PWUP	邋 VLQp
7	彐 VNGg	彗 DHDV	彖 XEU	彘 XGXx	尻 NVV	咫 NYKw	屐 NTFC	屙 NBSk	孱 NBBb	屣 NTHH
8	屦 NTOV	羼 NUDD	弪 XCAG	弩 VCXb	弭 XBG	艴 XJQc	弼 XDJx	鬻 XOXH	屮 BHK	妁 VQYy
9	妃 VNN	妍 VGAh	妩 VFQn	妪 VAQy	妣 VXXn					

[70区]		妗 VWYn	姊 VTNT	妫 VYLy	妞 VNFg	妤 VCBH	姒 VNYw	妲 VJGg	妯 VMG	姗 VMMg

1 妾 UVF 娅 VGOg 娆 VATq 姝 VRIy 娈 YOVf 姣 VUQy 姘 VUAh 妮 VPTa 娌 VJFG 娉 VMGN
2 娲 VKMw 娴 VUSy 娑 IITV 娣 VUXt 娓 VNTN 婀 VBSk 婧 VGEg 婕 VGEY 婕 VGVh 娼 VJJg
3 婢 VRTf 婵 VUJf 胬 VCMW 媪 VJLg 嫒 VEFC 婷 VYPs 婺 CBTV 媾 VFJf 嫫 VAJD 媲 VTLx
4 嫒 VEPC 嫔 VPRw 嫱 VBHj 羹 FITv 嫣 VGHo 嫱 VFUK 嫖 VSFi 嫦 VIPH 嫘 VLXi 嫜 VUJH
5 嫦 VFKk 嫭 VYLG 嬖 NKUV 嬲 LLVl 嬉 VYSc 嫱 VFSh 尕 EIU 崇 IDIu 孚 EBF 孳 VCBF
6 孽 UXXB 孑 BNHG 孓 BYI 孢 BQNn 驵 CEGg 驱 CLG 驸 CWFy 驺 CQVg 驿 CCFh 骛 VCCf
7 驺 CCKg 骁 CATQ 骅 CWXf 骈 CUAh 骗 CGMy 骐 CADW 骒 CJSy 骓 CWYG 骖 CCDe 鹭 BHIC
8 骜 CBTC 骜 GQTC 骝 CQYL 骗 CYNN 骠 CSFi 骢 CTLn 骗 CNBb 骧 CUXw 骧 CYKe 纟 XXXx
9 纡 XGFh 纣 XFY 纥 XTNN 纨 XVYY 纩 XYT

[71区] 纭 XFCy 纰 XXXN 纾 XCBh 纽 XAFg 缠 XANN 纹 XDCy 纶 XQVg 绋 XXJh 绌 XBMh
1 绐 XCKg 绔 XDFn 绗 XTFH 绛 XTAH 绠 XGJq 绡 XIEg 绨 XUXT 绫 XFWt 绮 XDSk 绯 XDJD
2 绱 XIMk 绲 XJXx 缍 XTGf 绶 XEPc 绺 XTHk 绻 XUDB 绾 XPNn 缁 XVLg 缂 XAFH 缃 XSHg
3 缇 XJGh 缈 XHIt 缋 XKHm 缌 XLNY 缏 XWGQ 缑 XWNd 缒 XWNP 缗 XNAj 缙 XGOJ 缜 XFHw
4 缛 XDFF 缟 XYMk 缡 XYBc 缢 XUWl 缣 XUVo 缤 XPRw 缥 XSFi 缦 XJLc 缧 XLXI 缪 XNWe
5 缫 XVJs 缬 XFKM 缭 XDUi 缯 XULj 缰 XGLg 缱 XKHP 缲 XKKs 缳 XLGE 缵 XTFM 幺 XNNY
6 罐 XXAl 巛 VNNN 罡 VLF 罱 VKCb 玎 GSH 玑 GMN 玮 GFNh 玢 GWVn 玟 GYY 珏 GGYy
7 珂 GSKg 珑 GDXn 珀 GHKg 珉 GWAy 珀 GRG 珉 GNAn 珈 GLKg 珥 GBG 珙 GAWy 珝 GDMy
8 珧 GAHB 珩 GTFh 珧 GIQn 珞 GTKg 玺 QIGy 珲 GPLh 琏 GLPy 琪 GADw 瑛 GAMd 琦 GDSk
9 琥 GHAm 琨 GJXx 琰 GOOy 琮 GPFi 琬 GPQb

[72区]	琛 GPWs	琚 GNDg	瑁 GJHG	瑜 GWGj	瑗 GEFC	瑕 GNHc	瑙 GVTq	瑷 GEPC	瑭 GYVK
1 瑾 GAKG	璜 GAMW	璎 GMMV	璀 GMWY	璁 GTLn	璇 GYTH	璋 GUJh	璞 GOGY	璨 GHQo	璩 GHAE
2 璐 GKHK	璧 NKUY	璘 GTFM	璺 WFMy	璃 JGHH	璟 FNHL	韬 FNHV	杌 SGQN	杓 SQYY	杞 SNN
3 杈 SCYY	杩 SCG	材 SDLn	村 SXXN	杪 SITt	杳 SJF	杓 SMWy	杷 SMQN	杵 STFH	杶 STAy
4 枞 SWWy	枭 QYNS	杭 SYN	杷 SCN	杼 SCBh	柰 SFIU	柿 SABh	柘 SDG	栊 SDXn	柩 SAQY
5 柽 SGUh	栌 SHNT	柙 SLH	栲 SKGn	柚 SMG	柷 SKWy	柝 SRYY	栀 SRGB	柃 SWYC	枸 SQKg
6 柢 SQAy	栎 SQIy	柁 SPXn	柽 SCFG	栲 SFTN	栲 SFTX	桠 SGOG	桡 SATq	桠 SGCF	桢 SHMy
7 桄 SIQN	桤 SMNN	梃 STFP	栝 STDG	柏 SVG	桦 SWXf	桁 STFH	桧 SWFc	桀 QAHS	栾 YOSu
8 桀 UDSu	桉 SPVg	栩 SNG	梵 SSMy	桔 STFK	桴 SEBg	桅 SQEh	梓 SUH	梳 SIIt	梫 SVOy
9 椿 SFTJ	梦 SSWv	梿 SFNd	棻 LRSu	棹 SHJh					

[73区]	椤 SLQy	棰 STGf	椋 SYIY	椁 SYBg	楗 SVFP	棣 SVIy	椐 SNDg	楱 SDWD	椹 SADN
1 楠 SFMf	楂 SSJg	楝 SGLi	榄 SJTQ	楫 SKBg	楀 SKKk	棨 TDAS	椒 STOy	椴 SWDc	槌 SWNp
2 楱 SUSy	椭 SUKk	楼 SUDA	榉 SIWh	楦 SPGg	楣 SNHg	楹 SECl	榛 SDWT	椸 SADD	榻 SJNg
3 椁 SWYF	榭 STMf	椁 SRDf	榱 SYKe	橘 SYMK	槊 UBTS	槟 SPRw	榕 SPWK	楮 SYFJ	楣 SNIe
4 橛 SAKg	楮 SFUk	槭 SDHT	椁 SFFN	橙 SIPf	槊 QTFS	榭 SQEF	橄 SNBt	樾 SFHT	繁 AQKS
5 橐 GKHS	橛 SDUw	樵 SWYO	檎 SWYC	槽 SQGj	樽 SUSF	樨 SNIH	橘 SCBK	橡 SXXE	檑 SFLg
6 槽 SQDY	橱 SYLJ	槚 NKUS	橼 SPWI	猷 USGD	獒 GQTD	歿 GQMC	殂 GQEg	殇 GQTR	殄 GQWE
7 殒 GQKm	殓 GQWi	殍 GQEB	殚 GQUf	殛 GQBg	殡 GQPw	殪 GQFU	轫 LVYy	轭 LDBn	轱 LDG

8	轲 LSKg	轳 LHNT	轵 LKWy	轶 LRWy	轸 LWEt	轷 LTUH	轹 LQIy	轺 LVKg	轼 LAAg	轾 LGCf
9	辁 LWGG	辂 LTKG	辄 LBNn	辇 FWFL	辋 LMUn					

[74区]		辍 LCCC	辎 LVLg	辏 LDWd	辘 LYNx	辚 LOQh	軎 GJFK	戋 GGGT	戗 WBAt	戛 DHAr
1	戟 FJAt	戢 KBNT	戡 ADWA	戥 JTGA	戤 ECLA	戬 GOGA	臧 DNDt	瓯 AQGN	瓴 WYCN	瓿 UKGn
2	甏 FKUN	甑 ULJN	甓 NKUN	攴 HCU	旮 VJF	旯 JVB	旰 JFH	昊 JGDu	昙 JFCU	杲 JSU
3	昃 JDWu	昕 JRH	昀 JQUg	炅 JOU	曷 JQWN	昝 THJf	昴 JQTb	昱 JUF	昶 YNIJ	昵 JNXn
4	耆 FTXJ	晟 JDNt	晔 JWXf	晁 JIQB	晏 JPVf	晖 JPLH	晡 JGEY	晗 JWYK	晷 JTHK	暄 JPGg
5	暌 JWGD	暧 JEPc	暝 JPJU	暾 JYBt	曛 JTGO	曜 JNWy	曦 JUGt	曩 JYKe	贲 FAMu	贳 ANMu
6	贶 MKQn	贻 MCKg	贽 RVYM	赀 HXMu	赅 MYNw	赆 MNYu	赈 MDFE	赉 GOMu	赇 MFIy	赍 FWWm
7	赕 MOOy	赙 MGEf	觇 HKMq	觊 MNMQ	觋 AWWQ	觌 FNUQ	觎 WGEQ	觏 FJGQ	觐 AKGQ	觑 HAOQ
8	牮 WARh	犟 XKJH	牝 TRXn	牦 TRTN	牯 TRDG	牾 TRGK	牿 TRTK	犄 TRDk	犋 TRHW	犍 TRVp
9	犏 TRYA	犒 TRYK	挈 DHVR	挲 IITR	掰 RWVR					

[75区]		搿 RWGR	擘 NKUR	耄 FTXN	毪 TFNH	毳 TFNN	毽 TFNP	毵 CDEN	毹 WGEN	氅 IMKN
1	氇 TFNJ	氆 TFNJ	氍 HHWN	氕 RNTR	氘 RNJj	氙 RNMj	氚 RNKJ	氡 RNTU	氩 RNGG	氤 RNLd
2	氪 RNDQ	氲 RNJL	攵 TTGY	敕 GKIT	敫 RYTY	牍 THGD	牒 THGS	牖 THGY	爰 EFTc	虢 EFHM
3	刖 EJH	肟 EFNn	肜 EET	肓 YNEF	肼 EFJh	朊 EFQn	肽 EDYy	肱 EDCy	肫 EGBn	肭 EMWy
4	肴 QDEf	肷 EQWy	胧 EDXn	胨 EAIy	胩 EHHy	胪 EHNT	胛 ELH	胂 EJHH	胄 MEF	胙 ETHf
5	胍 ERCy	胗 EWEt	朐 EQKg	胝 EQAy	胫 ECAg	胱 EIQn	胴 EMGk	胭 ELDy	脍 EWFc	脎 EQSy

6	胲 EYNW	胼 EUAh	朕 EUDY	脒 EOY	豚 EEY	脶 EKMw	脞 EWWf	脬 EEBg	脘 EPFq	脲 ENIy
7	腈 EGEG	腌 EDJN	腓 EDJD	腴 EVWy	腙 EPFI	腚 EPGh	腱 EVFP	腠 EDWd	腩 EFMf	腼 EDMD
8	腽 EJLg	腭 EKKn	腧 EWGJ	塍 EUDF	媵 EUDV	膈 EGKh	膂 YTEE	膑 EPRw	滕 EUDI	膣 EPWF
9	膪 EUPK	臌 EFKC	朦 EAPe	臊 EKKS	膻 EYLg					

[76区]		臁 EYUo	膦 EOQh	欤 GNGW	欷 QDMW	欹 DSKW	歃 TFVW	歆 UJQW	歙 WGKW	飑 MQQN
1	飒 UMQY	飓 MQHw	飕 MQVC	飙 DDDQ	飚 MQOo	殳 MCU	彀 FPGC	毂 FPLc	觳 FPGC	斐 DJDY
2	齑 YDJJ	斓 YUGI	於 YWUy	旆 YTGh	旄 YTTN	旃 YTMY	旌 YTTG	旎 YTNX	旒 YTYQ	旖 YTDK
3	炀 ONRT	炜 OFNh	炖 OGBN	炝 OWBn	炻 ODG	烀 OTUh	炷 OYGg	炫 OYXy	炱 CKOu	烨 OWXf
4	烊 OUDh	焐 OGKg	焓 OWYk	焖 OUNy	焯 OHJh	焱 OOOU	煳 ODEG	煜 OJUg	煨 OLGe	煅 OWDc
5	煲 WKSO	煊 OPGg	煸 OYNA	煺 OVEp	熘 OQYL	熳 OJLc	熵 OUMk	熨 NFIO	熠 ONRG	燠 OTMd
6	燔 OTOl	燧 OUEp	燹 EEOu	爝 OELf	爨 WFMO	灬 OYYy	焘 DTFO	煦 JQKO	熹 FKUO	戾 YNDi
7	戽 YNUf	扁 YNMK	扈 YNKC	扉 YNDD	礻 PYI	祀 PYNN	祆 PYGD	祉 PYHg	祛 PYFC	祜 PYDG
8	祓 PYDC	祚 PYTf	祢 PYQi	祗 PYQY	祠 PYNK	祯 PYHM	祧 PYIQ	祺 PYAw	禅 PYUF	禊 PYDD
9	禚 PYUO	禧 PYFK	禳 PYYE	忑 GHNU	忐 HNU					

[77区]		怼 CFNu	恝 DHVN	恚 FFNU	恧 DMJN	恁 WTFN	恙 UGNu	恣 UQWN	悫 FPMN	愆 TIFN
1	愍 NATN	慝 AADN	憩 TDTN	憝 YBTN	懋 SCBN	懑 IAGN	戆 UJTN	肀 VHK	聿 VFHK	沓 IJF
2	泶 IPIu	淼 IIIU	矶 DMN	矸 DFH	砀 DNRt	砉 DHDF	砗 DLH	砘 DGBn	砑 DAHt	斫 DRH
3	砭 DTPy	砜 DMQY	砝 DFCY	砹 DAQY	砺 DDDN	砻 DXDf	砟 DTHf	砼 DWAg	砥 DQAY	砬 DUG

4	砣 DPXn	砩 DXJh	硎 DGAJ	硭 DAYn	硖 DGUW	硗 DATq	砦 HXDf	硐 DMGk	硇 DTLq	硌 DTKg
5	硪 DTRt	碛 DGMy	碓 DWYG	碚 DUKg	碇 DPGH	碜 DCDe	碡 DGXu	碣 DJQn	碲 DUPH	碹 DPGG
6	碥 DYNA	磔 DQAS	磙 DUCe	磉 DCCs	磬 FNMD	磲 DIAS	礅 DYBt	磴 DWGU	礓 DGLg	礤 DAWi
7	礞 DAPe	礴 DAIf	龛 WGKX	黹 OGUI	黻 OGUC	黼 OGUY	盱 HGFh	眄 HGHn	眍 HAQy	盹 HGBn
8	眇 HITt	眈 HPQn	眚 TGHF	眢 QBHF	眙 HCKg	眭 HFFg	眦 HHXn	眵 HQQy	眸 HCRh	睐 HGOy
9	睑 HWGI	睇 HUXT	睃 HCWt	睚 HDFf	睨 HVQn					

[78区]	睢 HWYG	睥 HRTf	睿 HPGH	瞍 HVHc	睽 HWGD	瞀 CBTH	瞌 HFCL	瞑 HPJu	瞟 HSFi	
1	瞠 HIPf	瞰 HNBt	瞵 HOQh	瞽 FKUH	町 LSH	畀 LGJj	畎 LDY	畋 LTY	畈 LRCy	畛 LWET
2	畲 WFIL	畹 LPQb	疃 LUJf	罘 LGIu	罡 LGHf	罟 LDF	詈 LYF	罨 LDJN	罴 LFCO	罱 LFMf
3	罹 LNWy	羁 LAFc	罾 LULj	盍 FCLF	盥 QGIl	蠲 UWLJ	钅 QTGN	钆 QNN	钇 QNN	钋 QHY
4	钊 QJH	钌 QBH	钍 QFG	钏 QKH	钐 QET	钔 QUN	钗 QCYy	钕 QVG	钚 QGIy	钛 QDYy
5	钜 QANg	钣 QRCy	钤 QWYN	钫 QYN	钪 QYMN	钭 QUFh	钬 QOY	钯 QCN	钰 QGYY	钲 QGHG
6	钴 QDG	钶 QSKg	钷 QAKg	钸 QDMH	钹 QDCY	钺 QANT	钼 QHG	钽 QJGg	钿 QLG	铄 QQIy
7	铈 QYMH	铉 QYXy	铊 QPXn	铋 QNTT	铌 QNXn	铍 QHCy	铎 QCFh	铐 QFTN	铑 QFTX	铒 QBG
8	铕 QDEG	铖 QDNt	铗 QGUW	铙 QATq	铘 QAHB	铛 QIVg	铞 QKMH	铟 QLDY	铠 QMNn	铢 QRIy
9	铤 QTFP	铥 QTFC	铧 QWXf	铨 QWGg	铪 QWGK					

[79区]	铩 QQSy	铫 QIQn	铮 QQVh	铯 QQCN	铳 QYCq	铴 QINr	铵 QPVg	铷 QVKg	铹 QAPl	
1	铼 QGOY	铽 QANY	铿 QJCf	锃 QKGg	锂 QJFg	锆 QTFK	锇 QTRT	锉 QWWf	锊 QEFY	锍 QYCQ

2	锎 QUGA	锏 QUJG	锒 QYVE	锓 QVPc	锔 QNNK	锕 QBSk	锖 QGEG	锘 QADk	锛 QDFa	锝 QJGF
3	锞 QJSy	锟 QJXx	锢 QLDG	锪 QQRn	锫 QUKG	锩 QUDB	锬 QOOy	锱 QVLg	锲 QDHd	锴 QXXr
4	锶 QLNy	锷 QKKN	锸 QTFV	锼 QVHC	锾 QEFC	锿 QYEY	镂 QOVg	锵 QUQF	镄 QXJm	镅 QNHg
5	镆 QAJD	镉 QGKH	镌 QWYE	镎 QWGR	镏 QQYL	镒 QUWl	镓 QPEy	镔 QPRw	镖 QSFi	镗 QIPF
6	镘 QJLc	镙 QLXi	镛 QYVH	镞 QYTD	镟 QYTH	镝 QUMd	镡 QSJH	镢 QDUW	镤 QQGy	镥 QQGj
7	镦 QYBt	镧 QUGI	镨 QUOj	镩 QPWh	镪 QXKj	镫 QWGU	镬 QAWC	镯 QLQJ	镱 QUJN	镲 QPWI
8	镳 QYNO	锺 QTGF	矧 TDXH	矬 TDWf	雉 TDWY	秕 TXXn	秭 TTNT	秣 TGSy	秫 TSYy	稆 TKKg
9	嵇 TDNM	稃 TEBG	稂 TYVe	稞 TJSY	稔 TWYN					

［80区］		稹 TFHW	稷 TLWt	穑 TFUK	黏 TWIK	馥 TJTT	穰 TYKe	皈 RRCY	皎 RUQy	皓 RTFK
1	皙 SRRf	皤 RTOL	瓞 RCYW	瓠 DFNY	甬 CEJ	鸠 VQYG	鸢 AQYG	鸨 XFQg	鸩 PQQg	鸪 DQYG
2	鸫 AIQg	鸬 HNQg	鸲 QKQG	鸱 QAYG	鸶 XXGG	鸸 DMJG	鸷 RVYG	鸹 TDQg	鸺 WSQg	鸾 YOQg
3	鹁 FPBG	鹂 GMYG	鹄 TFKG	鹆 WWKG	鹇 USQg	鹈 UXHG	鹉 GAHG	鹋 ALQG	鹌 DJNG	鹎 RTFG
4	鹑 YBQg	鹕 DEQg	鹗 KKFG	鹚 UXXG	鹛 NHQg	鹜 CBTG	鹞 ERMG	鹣 UVOG	鹦 MMVG	鹧 YAOG
5	鹨 NWEG	鹩 DUJG	鹪 WYOG	鹫 YIDG	鹬 CBTG	鹱 QYNC	鹭 KHTG	鹳 AKKG	疒 UYGG	疔 USK
6	疖 UBK	疠 UDNV	疝 UMK	疬 UDLv	疣 UDNV	疳 UAFd	疴 USKD	疸 UJGd	痄 UTHF	疱 UQNv
7	疰 UYGD	痃 UYXi	痂 ULKD	痖 UGOG	痍 UGXW	痣 UFNI	痨 UAPL	痦 UGKD	痤 UWWf	痫 UUSi
8	痧 UIIt	瘃 UEYi	痱 UDJD	痼 ULDd	痿 UTVd	瘐 UVWi	瘀 UYWU	瘅 UUJF	瘌 UGKJ	瘗 UGUF
9	瘊 UWNd	瘥 UUDA	瘘 UOVd	瘕 UNHc	瘙 UCYj					

[81区]		瘛 UDHN	瘼 UAJD	瘢 UTEC	瘠 UIWe	癀 UAMw	瘭 USFi	瘰 ULXi	瘿 UMMv	瘵 UWFi
1	癃 UBTG	瘾 UBQn	瘳 UNWE	癍 UGYg	癞 UGKM	癔 UUJN	癜 UNAc	癖 UNKu	癫 UFHM	癯 UHHy
2	翊 UNG	竦 UGKI	穸 PWQu	穹 PWXb	窀 PWGN	窆 PWTP	窈 PWXL	窕 PWIq	窦 PWFD	窠 PWJs
3	窬 PWWJ	窨 PWUJ	窭 PWOv	窳 PWRY	衤 PUI	衩 PUCy	衲 PUMW	衽 PUTF	衿 PUWN	袂 PUNw
4	袢 PUUf	裆 PUIV	袷 PUWK	袼 PUTK	裉 PUVE	裢 PULp	裎 PUKg	裣 PUWI	裥 PUUJ	裱 PUGE
5	褚 PUFJ	裼 PUJR	裨 PURf	裾 PUND	裰 PUCC	褡 PUAk	褙 PUUE	褓 PUWS	褛 PUOv	褊 PUYA
6	褴 PUJL	褫 PURM	褶 PUNR	襁 PUXj	襦 PUFJ	襻 PUSR	疋 NHI	胥 NHEf	皲 PLHc	皴 CWTC
7	矜 CBTN	耒 DII	耔 DIBg	耖 DIIT	耜 DINn	耠 DIWk	耢 DIAL	耥 DIIK	耦 DIJy	耧 DIOv
8	耩 DIFF	耨 DIDf	耱 DIYd	耋 FTXF	耵 BSH	聃 BMFG	聆 BWYC	聍 BPSh	聒 BTDg	聩 BKHm
9	聱 GQTB	覃 SJJ	顸 FDMY	颀 RDMy	颃 YMDM					

[82区]		颉 FKDm	颌 WGKM	颍 XIDm	颏 YNTM	颔 WYNM	颚 KKFM	颛 MDMM	颞 BCCM	颟 AGMM
1	颡 CCCM	颢 JYIm	颥 FDMM	颦 HIDF	虍 HAV	虔 HAYi	虬 JNN	虮 JMN	虿 DNJU	虺 GQJI
2	虼 JTNn	虻 JYNn	蚨 JFWy	蚍 JXXN	蚋 JMWy	蚬 JMQn	蚝 JTFn	蚧 JWJh	蚣 JWCy	蚪 JUFH
3	蚓 JXHh	蚩 BHGJ	蚶 JAFg	蛄 JDG	蚵 JSKg	蛎 JDDn	蚰 JMG	蚺 JMFg	蚱 JTHF	蚯 JRGG
4	蛉 JWYC	蛏 JCFG	蚴 JXLn	蛩 AMYJ	蛱 JGUw	蛲 JATQ	蛭 JGCf	蛳 JJGh	蛐 JMAg	蜓 JTFP
5	蛞 JTDG	蛴 JYJh	蛟 JUQy	蛘 JUDh	蛑 JCRh	蜃 DFEJ	蜇 RRJu	蛸 JIEg	蜈 JKGd	蜊 JTJh
6	蜍 JWTy	蜉 JEBg	蜣 JUDN	蜻 JGEG	蜞 JADw	蜥 JSRH	蜮 JAKg	蜚 DJDJ	蜾 JJSy	蝈 JLGy
7	蜴 JJQR	蜱 JRTf	蜩 JMFK	蜷 JUDB	蜿 JPQb	螂 JYVb	蜢 JBLg	蝽 JDWJ	蝾 JAPS	蝻 JFMf
8	蝠 JGKL	蝰 JDFF	蝌 JTUf	蝮 JTJT	螋 JVHc	蝓 JWGJ	蝣 JYTB	蝼 JOVg	蝤 JUSg	蝙 JYNA

9	蝥 CBTJ	蝾 JDWT	螫 GQTJ	蟒 JAGW	螟 JADA				

[83区]	蟆 JAJD	螈 JDRi	螅 JTHN	螭 JYBC	螗 JYVK	螃 JUPy	螯 FOTJ	螨 JAMw	螬 JGMJ
1 螳 JSFi	螺 JIPf	蟋 JTOn	蟓 JQJe	螽 TUJJ	蟑 JUJH	蟀 JYXf	蟊 CBTJ	蟛 JFKE	蟪 JGJN
2 蟠 JTOL	蟮 JUDK	蠖 JAWC	蠓 JAPe	蟾 JQDy	蠊 JYUo	蠛 JAL+	蠡 XEJj	蠹 GKHJ	蠼 JHHC
3 缶 RMK	罂 MMRm	罄 FNMM	罅 RMHH	舐 TDQA	竺 TFF	竽 TGFj	笈 TEYU	笃 TCF	笄 TGAJ
4 笕 TMQB	笊 TRHY	笫 TTNT	笏 TQRr	筇 TABj	笸 TAKF	笪 TJGF	笙 TTGF	笮 TTHf	笱 TQKf
5 笠 TUF	笥 TNGk	笤 TVKf	笳 TLKF	笾 TLPu	笞 TCKf	筘 TRKf	筚 TXXF	筅 TTFQ	筵 TTHP
6 筌 TWGF	筝 TQVH	筠 TFQU	筮 TAWw	筻 TGJQ	筢 TRCb	筲 TIEF	筱 TWHt	箐 TGEf	箦 TGMU
7 箧 TAGW	箸 TFTj	箬 TADK	箝 TRAF	箨 TRCH	箅 TLGj	箪 TUJF	箜 TPWa	箢 TPQb	箫 TVIJ
8 箴 TDGT	篑 TKHM	篁 TRGP	篌 TWNd	篝 TFJF	篚 TADD	篥 TSSu	篦 TTLX	篪 TRHM	簌 TGKW
9 篾 TLDT	篼 TQRQ	簏 TYNX	簖 TONR	簋 TVEl					

[84区]	簟 TSJj	簪 TAQj	簦 TWGU	簸 TADC	籁 TGKM	籀 TRQL	臾 VWI	舁 VAJ	舂 DWVf
1 舄 VQOu	臬 THSu	衄 TLNF	舡 TEAg	舢 TEMH	舣 TEYQ	舭 TEXx	舯 TEKh	舨 TERC	舫 TEYN
2 舸 TESk	舻 TEHn	舳 TEMG	舴 TETF	舾 TESG	艄 TEIE	艉 TENn	艋 TEBL	艏 TEUh	艚 TEGJ
3 艟 TEUF	艨 TEAE	衾 WYNE	袅 QYNE	袈 LKYe	裘 FIYE	裟 IITE	襞 NKUE	羝 UDQy	羟 UDCA
4 羧 UDCT	羯 UDJN	羰 UDMo	羲 UGTt	籼 OMH	敉 OTY	粑 OCN	粝 ODDn	粜 BMOu	粞 OSG
5 粢 UQWO	粲 HQCO	粼 OQAB	粽 OPFI	糁 OCDe	糇 OWNd	糌 OTHJ	糍 OUXx	糈 ONHe	糅 OCBs
6 糗 OTHD	糨 OXKj	艮 VEI	暨 VCAG	羿 NAJ	翎 WYCN	翕 WGKN	翥 FTJN	翡 DJDN	翦 UEJN

7 翩 YNMN 翻 GKMN 翳 ATDN 糸 XIU 紫 RVYI 綦 ADWI 縈 YNTI 繇 ERMI 纛 GXFi 麸 GQFW
8 鵴 FWWO 赳 FHNH 趄 FHEg 趔 FHGJ 趑 FHUW 趱 FHTm 赧 FOBC 赭 FOFJ 豇 GKUA 豉 GKUC
9 酊 SGSh 酐 SGFH 酎 SGFY 酏 SGBn 酤 SCDG

［85区］ 酢 SGTF 酡 SGPx 酰 SGTQ 酩 SGQK 酯 SGXj 酽 SGGD 酾 SGGY 酲 SGKG 酴 SGWT
1 酹 SGEf 醌 SGJX 醅 SGUK 醐 SGDE 醍 SGJH 醑 SGNE 醢 SGDL 醣 SGYK 醪 SGNE 醭 SGOY
2 醮 SGWO 醯 SGYL 醵 SGHE 醴 SGMU 醺 SGTO 豕 EGTy 鹾 HLQA 趸 DNKh 跫 AMYH 踅 RRKH
3 蹙 DHIH 蹩 UMIH 趵 KHQY 趿 KHEY 趼 KHGA 趺 KHFw 跄 KHWB 跖 KHDG 跗 KHWF 跚 KHMG
4 跞 KHQI 跎 KHPX 跏 KHLK 跛 KHHC 跆 KHCK 跬 KHFF 跷 KHAQ 跸 KHXF 跣 KHTQ 跹 KHTP
5 跻 KHYJ 跤 KHUQ 踉 KHYE 跽 KHNN 踔 KHHJ 踝 KHJS 踟 KHTK 踬 KHRM 踮 KHYK 踣 KHUK
6 踯 KHUB 踺 KHVP 蹀 KHAS 踹 KHMJ 踵 KHTF 踽 KHTY 踱 KHYC 蹉 KHUA 蹁 KHYA 蹂 KHCS
7 蹑 KHBc 蹒 KHAW 蹊 KHED 蹰 KHDF 蹶 KHDW 蹼 KHOy 蹯 KHTL 蹴 KHYN 躅 KHLJ 躏 KHAY
8 躔 KHYF 躐 KHVN 躜 KHTM 躞 KHOC 豸 EER 貂 EEVK 貊 EEDj 貅 EEWs 貘 EEAd 貔 EETX
9 斛 QEUf 觖 QENw 觞 QETR 觚 QERy 觜 HXQe

［86区］ 觥 QEIq 觫 QEGi 觯 QEUF 訾 HXYf 謦 FNMY 靓 GEMq 雩 FFNB 雳 FDLB 雯 FYU
1 霆 FTFp 霁 FYJj 霈 FIGh 霏 FDJD 霎 FUVf 霪 FIEF 霭 FYJN 霰 FAEt 霾 FEEF 龀 HWBX
2 龃 HWBG 龅 HWBN 龆 HWBK 龇 HWBX 龈 HWBE 龉 HWBK 龊 HWBH 龌 HWBF 黾 KJNb 鼋 FQKN
3 鼍 KKLn 隹 WYG 隼 WYFJ 隽 WYEB 雎 EGWy 雒 TKWY 瞿 HHWY 雠 WYYy 銎 AMYQ 銮 YOQF
4 鋈 ITDQ 錾 LRQf 鍪 CBTQ 鏊 GQTQ 鎏 IYCQ 鐾 NKUQ 鑫 QQQF 鱿 QGDn 鲂 QGYN 鲅 QGDC

5	鲆 QGGh	鲇 QGHK	鲈 QGHN	鲅 QGTY	鲋 QGWf	鲎 IPQG	鲐 QGCk	鲑 QGFF	鲒 QGFK	鲔 QGD[illegible]
6	鲕 QGDJ	鲚 QGYJ	鲛 QGUQ	鲞 UDQG	鲟 QGVf	鲠 QGGQ	鲡 QGGY	鲢 QGLP	鲣 QGJF	鲥 QGJF
7	鲦 QGTS	鲧 QGTI	鲨 IITG	鲩 QGPq	鲫 QGVB	鲭 QGGE	鲮 QGFT	鲰 QGBC	鲱 QGDD	鲲 QGJX
8	鲳 QGJJ	鲴 QGLD	鲵 QGVQ	鲶 QGWN	鲷 QGMk	鲺 QGNj	鲻 QGVL	鲼 QGFM	鲽 QGAs	鳄 QGKI
9	鳅 QGTO	鳆 QGTT	鳇 QGRg	鳊 QGYA	鳋 QGCJ					

[87区]		鳌 GQTG	鳍 QGFJ	鳎 QGJN	鳏 QGLI	鳐 QGEM	鳓 QGAL	鳔 QGSi	鳕 QGFV	鳗 QGJC
1	鳘 TXGG	鳙 QGYH	鳜 QGDW	鳝 QGUK	鳟 QGUF	鳢 QGMU	靼 AFJG	鞅 AFMD	鞑 AFDP	鞒 AFTJ
2	鞔 AFQQ	鞯 AFAb	鞫 AFQY	鞣 AFCS	鞲 AFFF	鞴 AFAE	骱 MEWj	骰 MEMc	骷 MEDG	鹘 MEQg
3	骶 MEQY	骺 MERk	骼 METk	髁 MEJs	髀 MERF	髅 MEOv	髂 MEPK	髋 MEPQ	髌 MEPW	髑 MELj
4	魅 RQCI	魃 RQCC	魇 DDRc	魉 RQCW	魈 RQCE	魍 RQCN	魑 RQCC	飨 XTWe	餍 DDWe	餮 GQWE
5	饕 KGNE	饔 YXTE	髟 DET	髡 DEGQ	髦 DETN	髯 DEMf	髫 DEVK	髻 DEFK	髭 DEHx	髹 DEWs
6	鬈 DEUb	鬏 DETO	鬓 DEPW	鬟 DELe	鬣 DEVN	麽 YSSC	麾 YSSN	縻 YSSI	麂 YNJM	麇 YNJT
7	麈 YNJG	麋 YNJO	麒 YNJW	鏖 YNJQ	麝 YNJF	麟 YNJH	黛 WALo	黜 LFOM	黝 LFOL	黠 LFOK
8	黟 LFOQ	黢 LFOT	黩 LFOD	黧 TQTO	黥 LFOI	黪 LFOE	黯 LFOJ	鼢 VNUV	鼬 VNUM	鼯 VNUK
9	鼹 VNUV	鼷 VNUD	鼽 THLV	鼾 THLF	齄 THLG					

2

电脑学习机上机指导系列丛书

1. 操作入门
2. 文字处理
3. 游戏BASIC语言
4. 中文BASIC语言
5. LOGO语言
6. 汇编语言
7. 电脑作曲
8. 电脑绘图
9. BASIC语言程序集
10. 硬件与维修

责任编辑：施玉新
特约编辑：李　明
封面设计：闫欢玲

书号：ISBN 7-5053-3069-1/TP・1069
定价：8.50元